Franco Dorrego

Franco Dorrego, developer Full Stack Web no Porto, Portugal: Python, Django, React, TypeScript, cloud e IA. Mais de 5 anos com produtos próprios e clientes internacionais.

Site: https://francodorrego.com/ (espanhol) · https://francodorrego.com/pt/ (português).

Contacto

- Email: francodorrego@gmail.com
- LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/francodorrego/
- GitHub: https://github.com/FranDorrego
- Localização: Porto, Portugal.

Sobre mim

Mais de 5 anos a criar aplicações web, automatizações e infraestrutura cloud: produtos próprios e clientes internacionais.

- Argentino
- 3 anos em Portugal
- Espanhol e português fluentes
- Não domino o inglês: estou a estudá-lo
- 42 Porto · Common Core

Pontos fortes: Visão completa: infra, backend, frontend e negócio; Arquitetura e integração de APIs; IA e automatização aplicadas; Autonomia para resolver; Aprendo depressa e sozinho; Produtos reais, clientes internacionais.

A melhorar: Inglês: hoje não o domino e estou a esforçar-me para o aprender; Processos de engenharia em grande escala; Normas e metodologias enterprise; Experiência em equipas consolidadas.

Formação

- 42 Porto: Linux, C/C++ e desenvolvimento de software (Porto, Portugal, 01/2025 – hoje, em curso)
- Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA): Desenvolvimento web Full Stack (Buenos Aires, Argentina, 08/2023 – 12/2023)
- Universidad Tecnológica Nacional (UTN): Técnico de Mecatrónica (Córdoba, Argentina, 02/2018 – 01/2019)

- Academia Santo Domingo: Mecânica automóvel geral (Córdoba, Argentina)

Tecnologias

- Linguagens: Python, TypeScript, JavaScript, C, C++, Bash
- Web e APIs: Django, FastAPI, React, Next.js, Vite, Node.js, Tailwind CSS, HTML y CSS
- Dados: PostgreSQL, MySQL, SQLite, Redis
- Infraestrutura: Linux, Docker, Nginx, Tailscale, DNS y dominios, Git, GitHub
- IA, automatização e integrações: Claude, n8n, Lovable, WhatsApp API, Stripe, Arduino, ArduMaker Developer

Criei o ardumaker check, uma ferramenta que revê cada repositório antes de cada commit: assim trabalho sempre com o mesmo padrão. Este site passa sem erros nem avisos.

Experiência (+5 anos)

ArduMaker Developer

Plataforma cloud e SaaS para freelancers e equipas de desenvolvimento: servidores, domínios, aplicações, bases de dados, automatizações, APIs e ferramentas de IA num só lugar.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Fundador: arquitetura de software, desenvolvimento, infraestrutura e coordenação técnica.
- Tecnologias: Django, DRF, Channels, FastAPI, React, Vite, PostgreSQL, Linux, LXD, Nginx, systemd, Docker, n8n, MCP, Stripe, Twilio, Cloudflare, OpenRouter, Qdrant
- Período: 2025-06 – hoje
- Site: https://ardumaker.com

A ArduMaker Developer centraliza o que um freelancer ou uma equipa pequena precisa para levar um projeto a produção: miniVPS Linux, domínios e DNS, deploys a partir do GitHub, bases de dados, email, WhatsApp, gestão de projetos e um servidor MCP para que os agentes de IA operem tudo isso com autorização do utilizador.

Problema: Publicar e manter um projeto obriga a repartir o trabalho por muitos fornecedores: alojamento, DNS, email, mensagens, automatizações e faturação, cada um com o seu painel e a sua forma de falhar.

Solução: Uma API central em Django que orquestra hosts Linux divididos em contentores, um agente próprio em cada máquina, vários frontends React que partilham a mesma base de design e um servidor MCP público com OAuth 2.1.

- Desenho da arquitetura completa: API central, agentes nos hosts, frontends e servidor MCP.
- Desenvolvimento do backend e da infraestrutura de deploy (PostgreSQL, systemd, nginx, SSL).

- Parte do código é escrita com assistentes de IA; a arquitetura, a revisão e a decisão de integrar são minhas.
- API central: Django + DRF, uma app por domínio de negócio (cloud, projetos, email, WhatsApp, MCP, faturação…), lógica em serviços e documentação por endpoint.
- Três camadas de computação: API central → agente do host (FastAPI) → agente de cada miniVPS, sobre contentores LXD.
- HTTP com gunicorn, WebSocket com Channels e um processo separado para o servidor MCP.
- Frontends React + Vite + TypeScript sobre um pacote base partilhado.

ViveNadando

Plataforma de atendimento ao cliente para uma academia de natação: chatbot de WhatsApp, gestão de alunos, calendários e integração com o JackRabbit.

- Categoria: Cliente
- País: México
- Função: Arquitetura, desenvolvimento Full Stack, integrações e coordenação.
- Tecnologias: Django, DRF, React, Vite, PostgreSQL, n8n, WhatsApp API, JackRabbit API, OCR, systemd, Nginx, GitHub Actions
- Período: 2025-10 – 2026-09

Um chatbot de WhatsApp atende as famílias e um painel interno apoia a receção. O backend mantém uma cópia local dos dados do JackRabbit (famílias, alunos, aulas e inscrições) e é a fonte de dados dos fluxos de n8n onde vive a IA.

Problema: A receção respondia manualmente a pedidos repetidos sobre horários, reposições, aulas experimentais e cobranças, com a informação repartida entre o JackRabbit e o WhatsApp.

Solução: Um motor único de disponibilidade de horários (inscrição, aula experimental, reposição e lista de espera), sincronização contínua com o JackRabbit e um bot que consulta e regista tudo através da API.

- Autor de quase todo o backend (cerca de 97 % dos commits).
- No painel, a base visual foi gerada com uma ferramenta de IA; a integração com a API, os refactors e a limpeza são meus.
- Desenho dos fluxos de n8n e contacto direto com a cliente.
- Backend Django + DRF com apps por domínio (JackRabbit, WhatsApp, n8n, tarefas) e PostgreSQL.
- Dois processos de sincronização correm como serviços de systemd; a IA vive no n8n e o backend entrega dados e guarda resultados.
- Painel em React + TypeScript + Vite, com TanStack Query.

Distrivalto

Atendimento comercial e de suporte com IA ligado ao site, ao WordPress e ao WhatsApp, com processamento de documentos e catálogo de produtos.

- Categoria: Cliente
- País: México
- Função: Arquitetura, desenvolvimento, integrações e gestão técnica.
- Tecnologias: Django, DRF, Channels, Redis, React, PostgreSQL, n8n, Twilio, OpenRouter, OCR, WordPress, Microsoft Graph
- Período: 2026-03 – hoje

Um chat de suporte com IA atende pelo site e pelo WhatsApp, e uma equipa de agentes humanos pode assumir qualquer conversa. O painel de administração mantém o catálogo, os manuais, as perguntas frequentes e o que a IA vai aprendendo.

Problema: Os pedidos sobre utilização, compatibilidade e garantia chegavam por vários canais e dependiam de alguém encontrar a resposta em manuais em PDF.

Solução: O backend guarda cada mensagem, dispara o fluxo de n8n em segundo plano e devolve por WebSocket os estados e a resposta. Os manuais passam por uma extração de texto em três passos: leitura direta, OCR e, se for preciso, um modelo de visão.

- Autor principal do backend: 219 commits próprios e 39 feitos com um assistente de IA sob a minha revisão.
- Desenho da comunicação entre o frontend, o backend, o n8n, o WhatsApp e o email.
- Três peças: frontend React, backend Django e n8n como orquestrador da IA.
- HTTP (gunicorn) e WebSocket (Channels + Daphne) em processos separados, com Redis como bus.
- Modelos de linguagem via OpenRouter, WhatsApp via Twilio e email via Microsoft Graph.

Beltrán Contadores

Registo de operações agrícolas por WhatsApp, com backend, fluxos de IA e painel administrativo.

- Categoria: Cliente
- Função: Backend (partilhado) e autor único do chatbot e dos fluxos de n8n.
- Tecnologias: Django, DRF, PostgreSQL, n8n, WhatsApp API, OpenRouter, pandas, React
- Período: 2025-12 – 2026-10

Os produtores contam por WhatsApp o que fizeram no campo e um chatbot converte isso em registos: tarefas, produtos, maquinaria, receitas e despesas. O gabinete de contabilidade revê-os num painel web e exporta cada campanha para Excel com os respetivos custos.

Problema: A informação de cada campanha chegava tarde, incompleta e em mensagens soltas que alguém tinha de passar à mão.

Solução: Uma API Django que guarda as conversas e os registos, e treze fluxos de n8n que interpretam cada mensagem. As novas tentativas só se aplicam a leituras, para não duplicar registos.

- Backend em equipa: a base inicial foi escrita por outro programador; desde fevereiro de 2026 continuo-o eu e faço a reestruturação (201 de 378 commits).
- Chatbot e fluxos de n8n: os 44 commits são meus.
- Django + DRF com PostgreSQL e apps por domínio; sem broker: dois comandos corridos pelo systemd.
- Um teste de contrato por snapshot cobre todos os endpoints em uso.

AuraLyx

Gestão de faturas com IA e OCR a partir do WhatsApp, e um CRM de contactos com chatbot.

- Categoria: Cliente
- Função: Único programador dos dois backends.
- Tecnologias: Django, DRF, PostgreSQL, OCR, Modelos de visión, WhatsApp Cloud API, n8n, GitHub Actions
- Período: 2025-07 – 2026-10

Dois produtos. Na Gestão, os clientes enviam faturas e comprovativos por WhatsApp, um modelo de visão extrai os dados e o gabinete exporta-os para Excel com os seus próprios modelos. O CRM reúne contactos, marcações, chats de WhatsApp e avaliações.

Problema: Introduzir à mão os dados de cada fatura que chega como fotografia ou PDF.

Solução: Dois backends Django com a mesma anatomia: views finas, serviços sem HTTP e um contrato para o n8n fixado por testes. O acesso aos dados é controlado por empresa.

- Parte do refactor para uma camada de serviços foi feita com um assistente de IA; eu revejo e integro cada alteração.

BotMinero

Trading automatizado: liga os alertas do TradingView a ordens na Binance.

- Categoria: Cliente
- Função: Desenvolvimento completo do backend.
- Tecnologias: Django, DRF, Binance API, TradingView, Telegram
- Período: 2024-05 – 2025-02

Plataforma de bots de trading sobre futuros da Binance. Cada bot recebe alertas, abre a ordem com o seu stop loss e take profit, e permite que outros utilizadores se juntem.

Solução: Um backend Django com uma biblioteca interna para a Binance (criar e fechar ordens, alavancagem, validação de chaves e saldo), pagamentos em cripto e avisos por Telegram.

Asistente comercial con IA para e-commerce

Chat de vendas com IA sobre um catálogo sincronizado a partir do WooCommerce, com análise de compatibilidade entre produtos e equipamentos.

- Categoria: Cliente
- Função: Segunda etapa do backend e fluxos de IA, em equipa.
- Tecnologias: Django, DRF, Celery, Redis, Channels, PostgreSQL, WooCommerce, n8n
- Período: 2026-01 – 2026-06

Um chat público para clientes e outro interno para vendedores respondem sobre stock, especificações e compatibilidade. A compra é concluída na loja do cliente.

Solução: Backend Django com pesquisa de texto completo e por trigramas, sincronização com o WordPress, tarefas assíncronas com Celery e agentes em n8n que consultam a API.

- A base do backend foi construída por outro programador. Eu assumi a segunda etapa: sincronização de produtos, chat, prompts e fluxos de n8n (84 de 224 commits).

Plataforma de aprendizaje de inglés

Frontend de uma academia online: funil de captação, exercícios interativos, progresso e faturação.

- Categoria: Cliente
- Função: Único programador do frontend.
- Tecnologias: React, Vite, Tailwind CSS, TanStack Query, Stripe, Auth0, Git LFS
- Período: 2025-10 – 2026-04

Uma parte pública (landing, inscrição e webinar) e uma plataforma privada com unidades, árvore de competências em três níveis, dezenas de tipos de exercício, biblioteca, estatísticas e pagamentos.

Problema: Era preciso substituir um frontend anterior sem perder a sua lógica de exercícios, vídeo e faturação.

Solução: Documentar primeiro a lógica do frontend antigo e portá-la depois para uma SPA nova, com vídeos protegidos e pagamentos integrados.

- A base visual foi gerada com uma ferramenta de IA; a integração com a API, os exercícios, a faturação e as correções são meus (253 de 559 commits).

Tours en Dinamarca

Reservas de tours guiados com pagamento online: disponibilidade, calendário, painel de administração e comprovativos.

- Categoria: Cliente
- País: Dinamarca
- Função: Arquitetura e direção técnica; o código foi escrito com assistentes de IA sob a minha revisão.
- Tecnologias: Django, DRF, PostgreSQL, React, Vite, SumUp, PDF, Vitest
- Período: 2026-10 – hoje

Site público em duas línguas para reservar sem criar conta e pagar um sinal, e um painel para gerir saídas, horários recorrentes, bloqueios, presenças e estatísticas. Cada reserva envia o seu email e o comprovativo em PDF.

ArduMaker MCP

Servidor MCP público para que agentes de IA operem servidores, domínios, bases de dados, email e projetos com autorização do utilizador.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Desenho do contrato das ferramentas, arquitetura e desenvolvimento.
- Tecnologias: MCP, OAuth 2.1, PKCE, Django, uvicorn, PostgreSQL, n8n

A infraestrutura de integração da ArduMaker para agentes de IA. Um assistente compatível com MCP pode criar um VPS, publicar um repositório num domínio, consultar uma base de dados ou mover uma tarefa, sempre depois de uma pessoa aprovar o acesso.

Problema: Os agentes de IA sabem escrever código, mas não têm uma forma segura e uniforme de operar a infraestrutura onde esse código corre.

Solução: Um servidor MCP com OAuth 2.1 e PKCE, registo dinâmico de clientes, aprovação humana e rotação de tokens, que expõe a plataforma como ferramentas com um contrato comum.

- Processo ASGI próprio (uvicorn) e ambiente virtual separado do backend, para que o SDK de MCP não afete a API.
- Cerca de 80 módulos de ferramentas: projetos, VPS, bases de dados, email, WordPress, gravações, RAG e n8n.
- Um «contrato do servidor» com onze regras por ferramenta, verificado em integração contínua.
- O conteúdo escrito por terceiros (emails, logs, saídas de comandos) chega marcado como não confiável.

CryptoExcel

Registo e análise de operações de criptomoedas com integração com a Binance, webhooks e geração de relatórios em Excel.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único: produto, backend, frontend e deploy.
- Tecnologias: Django, DRF, Next.js, React, PostgreSQL, Binance API, openpyxl, Google Drive API
- Período: 2023-12 – hoje

Aplicação web para registar e organizar operações de arbitragem: movimentos, saldos, comprovativos e estatísticas, com exportação para Excel enviada por email. Construí-a de raiz em cerca de três meses, entre 2023 e 2024.

Problema: Quem faz arbitragem regista as operações em folhas de cálculo feitas à mão, com erros e sem uma visão clara do rendimento.

Solução: Um backend Django com uma app por área (autenticação, movimentos, estatísticas, pagamentos, exportações) e três microsserviços para a Binance, exportações e comprovativos, com um frontend em Next.js.

MailConnector

Recebe alertas do TradingView por email e converte-os em ordens em exchanges de criptomoedas.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único.
- Tecnologias: Django, DRF, PostgreSQL, Docker, Binance API, KuCoin API, Telegram
- Período: 2025-04 – 2025-05

Cada utilizador recebe um endereço de email próprio. Quando chega um alerta, o sistema interpreta-o, guarda-o e executa a ordem na exchange configurada.

Solução: Duas apps Django (núcleo e ingestão de email), execução de ordens em paralelo, serviços por exchange e chaves de API cifradas. Tudo em contentores com Docker Compose.

Computación OK

Loja online para montar PCs gaming passo a passo, com verificação de compatibilidade e catálogo sincronizado com o fornecedor.

- Categoria: Cliente
- País: Argentina
- Função: Autor único do backend; o frontend partiu de uma base gerada com IA e fui eu a integrá-lo.
- Tecnologias: Django, DRF, PostgreSQL, Docker Compose, SOAP, React, Vite, Nginx
- Período: 2025-06 – 2025-08

E-commerce com montagem de PC por passos, carrinho, encomendas e painel de administração. O catálogo, o stock, os preços e as fotos sincronizam-se sozinhos a partir do serviço SOAP do fornecedor.

MIKE

Venda de subscrições de um assistente financeiro por WhatsApp, com pagamento online e painel de configuração.

- Categoria: Cliente
- Função: Autor único do backend; o frontend partiu de uma base gerada com IA e fui eu a integrá-lo.
- Tecnologias: Flask, MercadoPago, SQLite, JWT, React, Vite

- Período: 2025-06 – 2026-01

Landing com planos e um backend que cria os pagamentos no MercadoPago, recebe o webhook, verifica o estado e avisa o bot. O conteúdo e os planos editam-se a partir de um painel.

Bright Ventures

Site de venda de terrenos com um painel para editar todo o conteúdo, as fotos e o SEO.

- Categoria: Cliente
- País: EUA
- Função: Autor único do backend; o frontend partiu de uma base gerada com IA e fui eu a integrá-lo.
- Tecnologias: FastAPI, JWT, React, Vite, Tailwind CSS
- Período: 2025-09 – 2026-01

Catálogo e detalhe de terrenos em várias línguas, com um painel de administração que edita cada secção do site sem tocar no código.

Heminguau

Site de um salão de tosquia canina e loja de animais, com conteúdo editável e formulários de contacto.

- Categoria: Cliente
- País: Espanha
- Função: Autor único do backend; o frontend partiu de uma base gerada com IA e fui eu a integrá-lo.
- Tecnologias: FastAPI, JWT, React, Vite, Tailwind CSS
- Período: 2025-10 – 2026-02

Landing com serviços, galeria e localização, e um painel que edita o conteúdo e as fotos e guarda as mensagens recebidas.

MYL Event Magic

Site de serviços para eventos com fotos, vídeo e conteúdo editável a partir de um painel.

- Categoria: Cliente
- País: Argentina
- Função: Autor único do backend; o frontend partiu de uma base gerada com IA e fui eu a integrá-lo.
- Tecnologias: FastAPI, JWT, React, Vite
- Período: 2025-09 – 2026-01

Landing com carrossel, grelha de serviços e detalhe com fotos e vídeo; o painel edita todo o conteúdo do site.

Comandera para restaurante

Registo de pedidos por mesa a partir do navegador, sobre a base de dados Access que o restaurante já usava.

- Categoria: Cliente
- País: Colômbia
- Função: Autor único.
- Tecnologias: FastAPI, Next.js, Microsoft Access, Windows, Instalador propio
- Período: 2025-05 – 2025-06

Uma API lê e escreve na base Access existente e um frontend mostra mesas, produtos e carrinho. Um lançador instala o necessário, atualiza e arranca tudo no PC do restaurante.

ArduMaker · sitio público

O site público da ArduMaker: páginas por produto, preços, blog e documentação, em três línguas.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Arquitetura e desenvolvimento; a base inicial foi gerada com IA.
- Tecnologias: React, Vite, Vitest, Pre-render, SEO, Nginx
- Período: 2026-01 – hoje
- Site: https://ardumaker.com

Cada rota é pré-renderizada por língua, com sitemap e um índice para agentes de IA. Há testes por página e uma base de design partilhada com os restantes frontends.

Workana CRM

Extensão do Chrome e central web que ligam várias contas da Workana a um projeto, com propostas redigidas por IA.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único, com parte do código assistido por IA.
- Tecnologias: Chrome Manifest V3, Node, PWA, OpenRouter, Django, n8n, Vitest
- Período: 2025-05 – hoje

Sincroniza propostas e chats, agenda seguimentos, marca os projetos já propostos e redige com IA. É a quarta versão: antes foi um bot de alertas e um CRM em Django.

WhatsApp Central

Uma única API para enviar e receber WhatsApp via Meta e via Twilio, com biblioteca cliente e painel web.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único do backend; o frontend partiu de uma base gerada com IA e fui eu a integrá-lo.
- Tecnologias: Django, DRF, PostgreSQL, Twilio, Meta WhatsApp API, React
- Período: 2025-12 – 2026-01

Normaliza as mensagens dos dois fornecedores, guarda as conversas, descarrega os ficheiros e reencaminha cada mensagem para o webhook do cliente. Inclui uma biblioteca Python e um painel para modelos.

ArduMail

Email da ArduMaker: webmail próprio e o serviço de domínios, caixas e receção por SMTP.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Arquitetura e desenvolvimento; o protótipo do webmail foi gerado com IA.
- Tecnologias: React, Vite, TanStack Router, Django, SMTP, SPF / DKIM, Vitest
- Período: 2025-09 – hoje

Webmail com caixa de entrada, conversas, redação com anexos e rascunhos. A primeira versão do serviço incluía um servidor SMTP próprio com validação SPF e DKIM.

Voto Escondido

Portal público que mostra como votou cada senador, com um painel para carregar e versionar os dados.

- Categoria: Cliente
- País: Peru
- Função: Autor único do backend; o frontend partiu de uma base gerada com IA e fui eu a integrá-lo.
- Tecnologias: FastAPI, JWT, React, Vite
- Período: 2025-09 – 2025-09

Home e detalhe de cada votação, com um painel de administração que guarda as últimas versões dos dados e as imagens.

BBloom

Frontend de uma plataforma de encontros: perfis, filtros, mensagens e subscrições.

- Categoria: Cliente

- Função: Desenvolvimento do frontend a partir de uma base gerada com IA.
- Tecnologias: React, Vite, Tailwind CSS, React Query
- Período: 2025-07 – 2025-07

Registo, perfil por passos, cartões de perfis com filtros, mensagens e planos de pagamento, sobre o design entregue pelo cliente.

Oli Vara Inmobiliaria

Landing de uma agente imobiliária: serviços, vídeo, Instagram e contacto por WhatsApp.

- Categoria: Cliente
- País: México
- Função: Ajuste de estilo e conteúdo sobre uma base gerada com IA.
- Tecnologias: React, Vite, Tailwind CSS
- Período: 2025-08 – 2025-11

Site de uma página com vídeo, serviços, feed do Instagram e páginas legais.

Demos de chatbots con IA

Seis chatbots configuráveis pelo visitante: atendimento, reservas, vendas, leads e perguntas sobre um PDF.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único.
- Tecnologias: Next.js, Prisma, PostgreSQL, Docker, OpenRouter
- Período: 2026-11 – hoje

Cada demo tem vista de administrador e de cliente, sem registo: sessão anónima, limite de utilização e dados que se apagam ao fim de 24 horas.

Demos interactivas

Dois protótipos para apresentar ideias a clientes: uma PWA de desafios desportivos e um motor de mota em 3D.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Direção do produto; o código foi quase todo escrito com IA.
- Tecnologias: React, Vite, PWA, Three.js
- Período: 2026-11 – hoje

A PWA mostra rankings entre ginásios e marcas verificadas; a demo 3D tem vista explodida, seleção de peças e modo raios X.

Video Processing API

Processamento de vídeo em tempo real: recebe vídeos ou fotogramas em direto, envia-os para um detetor e publica as deteções por WebSocket.

- Categoria: Educação
- Função: Autor do backend.
- Tecnologias: Flask, Socket.IO, OpenCV, SQLite, WebSocket
- Período: 2026-04 – 2026-04
- Código: https://github.com/FranDorrego/Hackaton---Seguranza

Backend escrito durante um hackathon. Divide cada vídeo em fotogramas, envia-os para um serviço de deteção externo e entrega os resultados por REST e por salas de Socket.IO, com vários clientes em simultâneo.

Solução: Uma thread por vídeo com estados (em fila, à espera de espectadores, a processar, terminado). O processamento pausa se ninguém estiver a ver e os fotogramas por segundo mudam-se a quente.

ITBANK

Aplicação de home banking com Django e Next.js, construída em oito sprints.

- Categoria: Educação
- Função: Desenvolvimento Full Stack em par (230 de 318 commits).
- Tecnologias: Django, DRF, Next.js, React, SQLite, Tailwind CSS
- Período: 2023-08 – 2023-12
- Código: https://github.com/FranDorrego/ITBA

Projeto do curso de desenvolvimento Full Stack do ITBA, feito em par. Começou em HTML, CSS e JavaScript e terminou como uma aplicação completa: API REST em Django com permissões e um frontend em Next.js com login, movimentos, cartões e divisas.

42 Meeting Room

Reserva da sala de reuniões da 42 Porto em menos de 20 segundos, atualizada em tempo real.

- Categoria: Sistemas
- Função: Autor único.
- Tecnologias: Next.js, PostgreSQL, SSE, LISTEN / NOTIFY, Docker, Vitest
- Período: 2026-11 – 2026-11

Linha de tempo do dia com os espaços livres, regras validadas no servidor com bloqueio por sala e um painel de administração. As alterações chegam a todos sem recarregar.

Gestión de frescos con visión por IA

Demo para supermercados: uma foto da prateleira e a IA diz o que falta e cria a tarefa de reposição.

- Categoria: Educação
- Função: Autor único do backend; o frontend foi gerado com IA e ajustado por mim.
- Tecnologias: FastAPI, OpenAI, n8n, React, Vite
- Período: 2025-11 – 2025-11
- Código: https://github.com/FranDorrego/front-task-manage

API que classifica a foto com um modelo de visão, consulta o estado por loja via n8n e gere as tarefas; o frontend mostra mapas da loja e estatísticas.

Minishell, cub3D & Pipex

Programação de sistemas em C: uma shell do tipo bash, um motor 3D por raycasting e a gestão de processos, pipes e redirecionamentos de Unix.

- Categoria: Sistemas
- Função: Desenvolvimento e implementação técnica. Minishell e cub3D em par; Pipex individual.
- Tecnologias: Linux, Unix, Makefile, readline, MiniLibX, fork / execve, pipes
- Período: 2025-09 – 2026-04
- Código: https://github.com/rodperei/minishell

Três projetos do Common Core da 42 Porto. O Minishell é uma shell com tokenizer, expansões, heredoc, redirecionamentos, pipes, sinais e builtins. O cub3D é um motor na primeira pessoa com raycasting sobre a MiniLibX. O Pipex reproduz o pipe da shell com fork, execve, pipe e dup2.

Problema: Perceber o que está por baixo das ferramentas de todos os dias: processos, descritores de ficheiro, sinais e memória, sem frameworks nem bibliotecas que o escondam.

Solução: C com -Wall -Wextra -Werror e Makefile. No minishell: tokenizer → parser → expansões → execução. No cub3D: validação do mapa → inicialização → raycasting com texturas.

- Minishell: todos os builtins, o parser, os pipes e os sinais (97 de 201 commits).
- cub3D: o parser e a validação de mapas e os utilitários (28 de 54 commits). O raycasting é do meu colega.
- Pipex: projeto individual, com printf próprio.

ArduMaker Meetings

Extensão do Chrome que grava reuniões, envia-as por partes e deixa a transcrição como contexto do projeto.

- Categoria: Produto próprio

- Função: Arquitetura e desenvolvimento, com parte do código assistido por IA sob a minha revisão.
- Tecnologias: Chrome Manifest V3, Vite, IndexedDB, OAuth + PKCE, Vitest, GitHub Actions
- Período: 2026-10 – hoje

Grava o ecrã com som, o microfone e, se se quiser, a câmara. Tudo é escrito primeiro no navegador e depois enviado para a ArduMaker, onde o backend reconstrói a gravação e a transcreve.

Problema: O que se combina numa reunião com um cliente perde-se ou fica em notas soltas, longe do projeto.

Solução: Uma extensão Manifest V3 com quatro contextos (popup, service worker, documento offscreen e aviso no separador), fila em IndexedDB e envio por partes com novas tentativas. A prioridade declarada é não perder o áudio.

Agente de miniVPS

O agente que corre em cada host e em cada miniVPS da ArduMaker, e os scripts que aprovisionam as máquinas.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Arquitetura, desenvolvimento e operação.
- Tecnologias: FastAPI, LXD, Linux, systemd, Nginx, UFW, WebSocket, PyInstaller
- Período: 2025-10 – hoje

Um serviço FastAPI empacotado como binário único que expõe o estado, o desempenho, os processos e o terminal de cada máquina, controla os contentores LXD e atualiza-se sozinho. É acompanhado pelos scripts de Bash que preparam um host de raiz.

Problema: Dividir um servidor em ambientes isolados e administrá-los à distância sem entrar por SSH em cada um.

Solução: Três camadas (API central → agente do host → agente do miniVPS). O host só faz o que tem de acontecer na máquina; o resto é decidido pela API central.

Estándares de trabajo y CLI

As regras de trabalho da ArduMaker e a ferramenta de linha de comandos que as verifica em cada repositório.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Desenho das regras e desenvolvimento.
- Tecnologias: CLI, PyInstaller, Docker, Git hooks
- Período: 2026-09 – hoje

Regras de repositório e de código em três línguas, e um CLI com `check`, `fix` e hooks de git que as faz cumprir antes de cada commit. É distribuído como binário para Linux e Windows.

Problema: Com vários repositórios e vários colaboradores, as convenções escritas num documento não se cumprem sozinhas.

Solução: Um verificador que corre em local e em integração contínua. Desde a versão 2.0 são três binários sobre pacotes partilhados, para que o que é sensível não viaje no que é distribuído.

Sistema de prospección

Prospeção comercial automática: deteta o stack de cada site, avalia e envia, com controlo de ritmo.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único.
- Tecnologias: PostgreSQL, SQLite, systemd, Resend, Linux
- Período: 2026-11 – hoje

Bots que detetam com que é feito um site, avaliam-no e preparam o contacto. Um gateway partilhado distribui os envios por contas e um painel mostra o estado e a auditoria.

Bot de atención ciudadana

Bot de WhatsApp para um município: trâmites, serviços e reclamações, com um agente de IA.

- Categoria: Cliente
- País: Argentina
- Função: Autor único.
- Tecnologias: n8n, OpenAI, WhatsApp Business, Telegram
- Período: 2025-06 – 2025-06

Fluxo de n8n com entradas de WhatsApp e Telegram, um agente com memória de conversa e ferramentas HTTP, mais a proposta de arquitetura.

Portal de salones para eventos

Manutenção de uma plataforma Django herdada de anúncios de salões e serviços para festas.

- Categoria: Cliente
- Função: Manutenção pontual de um sistema herdado.
- Tecnologias: Django 1.11, Celery, PostgreSQL, Gunicorn
- Período: 2025-11 – 2026-04

Sistema de terceiros em Django 1.11, importado do servidor do cliente para corrigir o carregamento de anúncios e os erros de fotos.

Migración de hosting a Raspberry Pi

Migração de um site WordPress e do respetivo email para um servidor próprio, documentada passo a passo.

- Categoria: Cliente
- Função: Administração de sistemas, de ponta a ponta.
- Tecnologias: Linux, Apache, MariaDB, WordPress, SSL, Roundcube
- Período: 2025-06 – 2025-06

Instalação do servidor web e da base de dados, migração do site, certificados SSL, firewall e email com webmail.

Bots de trading en Binance

Arbitragem triangular, scalping e grid na Binance, com um servidor de preços partilhado e avisos por Telegram.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único.
- Tecnologias: python-binance, WebSocket, SQLite, Django, Telegram
- Período: 2024-08 – 2025-03

Geram rotas de arbitragem, executam e acompanham as ordens por threads, registam tudo em SQLite e reiniciam-se sozinhos. Um servidor Django faz cache de preços e livro de ordens para todos.

ArbiPlus y SQLBinance

O meu primeiro produto: uma app de desktop para registar operações P2P da Binance e exportá-las para Excel.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único.
- Tecnologias: Tkinter, Flet, SQLite, python-binance, Excel, Telegram
- Período: 2023-07 – 2023-11
- Código: https://github.com/FranDorrego/SQLbinance

Lia as operações via API e os comprovativos em PDF, e exportava para Excel. Daí saíram uma biblioteca Python publicada e, depois, a CryptoExcel.

Contabilidad interna

Sistema interno da ArduMaker para movimentos, saldos, dívidas e colaboradores.

- Categoria: Produto próprio
- Função: Autor único.

- Tecnologias: Django, DRF, Next.js, Google Drive API
- Período: 2024-08 – 2024-12

API com movimentos, moedas e dívidas, registo de colaboradores, login com Google e ficheiros no Google Drive, com um painel em Next.js.

Academia de Arduino

Formação em programação, Arduino, C e eletrónica, com cursos, material próprio e kits físicos.

- Categoria: Educação
- Função: Fundador: conteúdos, cursos e kits.
- Tecnologias: Arduino, Electrónica
- Período: 2019 – hoje

Academia criada entre 2019 e 2020 para ensinar Arduino, programação em C e eletrónica básica. Hoje não recebe novos alunos; os conteúdos continuam disponíveis.

SHA-256 para minería

Implementação própria de SHA-256 em C para procurar o nonce de um cabeçalho de bloco, repartida por processos.

- Categoria: Sistemas
- Função: Autor único.
- Tecnologias: Makefile, fork, SHA-256
- Período: 2025-11 – 2025-11

SHA-256 segundo a norma, pesquisa de nonce contra um alvo, repartição de intervalos com fork e cache do estado intermédio, com testes em Python.

Clientes / Empresas com quem já trabalhei (4.9 de 5 em 15 trabalhos)

- Luis (5/5, 2026-11): Desarrollo de Sitio Web de Reservas para Tours en Dinamarca — “Todo fue excelente. Muy contento y muy profesional. No dudaría en trabajar nuevamente con él.”
- Bright Venture (5/5, 2025): Desarrollo de Página Web Profesional para Empresa de Inversiones — “Excelente servicio, muy buena comunicación y muy paciente a todas las peticiones y necesidades que se fueron presentando a lo largo del proyecto.”
- Javier Rubio Fernández (5/5, 2025): Experto en Automatización con Make (Integromat) para Integración de Negocios — “¡Increíble! Persona muy agradable y trabajadora. Ha realizado el trabajo bastante rápido e incluso mejorando algunas cosas que se habían comentado. Lo recomiendo.”

- Alejandro Herrera (5/5, 2025): Make (Integromat) Consultoría e Implementación de escenario — “Excelente freelancer, muy buena comunicación, disposición y trato. Definitivamente lo recomiendo.”
- Estudio PGH (4/5, 2026-07): Workana AI > Estudio PGH
- Digital MTX (5/5, 2026-05): Agente Digitalmtx
- Digital MTX (5/5, 2026-02): Agente Digitalmtx
- Juan Vargas (5/5, 2025): Quiero un portal web seguro para compartir información
- Lara L. (5/5, 2025): Pago directo para Alexis - Programador Web
- Harold Nunes (5/5, 2025): Omnixbot
- Alejandro Solis (5/5): Landing con Mercado Pago — “Tenía dudas sobre a quién elegir para mi proyecto, sin dudas elegí a la persona correcta. Profesional, rápido, entiende exactamente lo que uno desea.”
- Hugo Ceriani (5/5): Soporte AWS — “Franco A. Dorrego es muy profesional, hizo un excelente trabajo, cumplió en tiempo y en forma!”
- Juan Diego Arenas (5/5): Comandera — “Excelente profesional. El trabajo entregado fue muy profesional y en los tiempos indicados.”
- Oscar Miguel Pardo (5/5): Migración de hosting — “Excelente servicio de parte de Franco, volvería a trabajar con él.”
- Cliente de migración WordPress (5/5): Migración de WordPress — “Muy claro en la comunicación. Todo funciona como dijeron.”

Perguntas frequentes

O que procuro? Uma posição Full Stack, Backend Python/Django ou de arquitetura de soluções, numa equipa consolidada.

Porquê a mudança de freelancer para programador numa empresa? O mundo freelancer é agitado e muito divertido, e gosto dele. Mas vai estar sempre disponível: por agora quero ver o que mais existe, e por isso procuro trabalho em empresas médias ou grandes, para ampliar a minha experiência.

Porquê uma empresa, se tenho produtos próprios? Trabalhar sozinho tem um teto técnico. Quero ver sistemas a maior escala e aprender com equipas maduras.

Porque não me dedico às minhas empresas/projetos? Escalar um negócio é vendas, marketing e administração. Eu quero dedicar-me ao desenvolvimento e à arquitetura.

Porquê empresas médias ou grandes? Pela mentoria, pelas revisões de código e pelos projetos complexos.

Sou um vibecoder? Não. A IA é a minha colega de trabalho, não quem decide: o que construir, como resolver, como as peças se ligam, o design e a arquitetura são definidos por mim.

O que já não me trava é o mecânico, como escrever um for ou escolher entre int e long para um contador. Trabalho lado a lado com a IA: os dois contribuímos com conhecimento e eu ponho o critério.

Outros formatos

- CV (PDF para ATS, una página): https://api.francodorrego.com/api/publico/cv-ats-pt.pdf
- CV (HTML): https://francodorrego.com/pt/cv/
- CV (PDF): https://francodorrego.com/cv-franco-dorrego-pt.pdf
- JSON Resume: https://francodorrego.com/resume-pt.json
- Markdown: https://francodorrego.com/pt/llms-full.txt