Daniel Alba

Trajectòria professional completa

Àrea metropolitana de Barcelona
danyalba@gmail.com
linkedin.com/in/daniel-alba
danyalba.dev



Més de vint anys de trajectòria passant pel desenvolupament a mida, la direcció de projectes de dades i BI (vuit anys al FC Barcelona via atSistemas) i el lideratge tècnic actual a evoluxia, amb plataformes cloud a AWS i solucions d'IA en R+D (I+D) i en producció. Inclou també les tecnologies d'etapes anteriors que formen part del recorregut acumulat.

EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL

Tech Lead - evoluxia

Abril 2022 - Actualitat | Sant Cugat del Vallès

El repte inicial a evoluxia va ser construir des de zero la plataforma de personalització i integració de Cornerstone a AWS i fer-la evolucionar cap a microserveis en Java amb Maven, arquitectura orientada a esdeveniments i aplicacions completes amb Next.js i Amplify, tant integrades amb Cornerstone com independents. El rol actual abasta el lideratge de l'àrea de desenvolupament: definició d'arquitectura i estàndards (SOLID), priorització amb l'equip, estratègia de testing i treball directe en el codi en aplicacions i solucions amb IA.

- Disseny i desenvolupament de productes SaaS i portals B2B/B2E amb Next.js, React, TypeScript, Tailwind CSS i microserveis en Java amb Maven.
- Arquitectura distribuïda de microserveis i fluxos orientats a esdeveniments (event-driven) sobre AWS serverless (Lambda, API Gateway, S3, DynamoDB, Secrets Manager, Aurora PostgreSQL/RDS, Textract, Bedrock i CDK), amb desplegaments a Vercel i AWS.
- Definició d'estàndards d'arquitectura, patrons de disseny i principis SOLID, llibreries compartides en Java i proves unitàries, d'APIs i d'acceptació (UAT).
- Construcció de solucions d'HR Tech amb cara i ulls: avaluació curricular, baremació/scoring, onboarding, formació, automatització documental i portals operatius.
- Integració amb Cornerstone, Microsoft SSO, Jira, InfoJobs, Sesame, Twilio/WhatsApp, Stripe, ERP/CRM i APIs REST.
- Incorporació d'IA generativa i OCR en processos de negoci reals amb Bedrock, Gemini/Vertex AI, OpenAI, Textract/Document AI, NotebookLM i servidors MCP.
- Disseny de jobs asíncrons, processos ETL, importacions Excel/PDF, validacions, sincronitzacions i models de dades per a sistemes crítics.
- Coordinació de desplegaments, gestió de secrets, entorns DEV/PRO, scripts d'automatització i operació cloud.
- Traducció de necessitats de negoci en solucions tècniques clares: anàlisi, arquitectura, implementació i evolució contínua del producte.
- Coordinació d'equips tècnics i gestió d'abast, planificació i entregues mitjançant sprints i Kanban adaptats a cada projecte.
- Definició d'arquitectura distribuïda de microserveis en Java (Maven) i fluxos orientats a esdeveniments a AWS, aplicant patrons de disseny, principis SOLID i proves unitàries, d'API i d'acceptació (UAT).
- Concepció i desenvolupament del producte base d'una plataforma d'agents d'IA en R+D (I+D), amb pilots presentats a clients i UAT interna per cas d'ús, a més d'un comparador documental en producció per a client.

DW-BI Project Manager (Data Warehouse i Business Intelligence) - atSistemas

Maig 2014 - Abril 2022 | Barcelona

Direcció de projectes de dades i BI amb Qlik, PowerCenter i Oracle ADF. Vuit anys com a Data Project Manager a atSistemas, amb el lloc desenvolupat íntegrament al FC Barcelona.

- COR: direcció tècnica del sistema de gestió esportiva i mèdica del club.
- FCBme: direcció del projecte de mobilitat per a jugadors i cos tècnic.
- Data warehouse corporatiu: direcció del sistema unificat de dades esportives, comercials i de personal.
- Definició del model de data warehouse i dels processos ETL cap a la capa analítica.
- Desenvolupament de quadres de comandament comercials i d'altres departaments (esportiu, mèdic i personal) en Qlik Sense i QlikView.
- Administració de Qlik Sense i definició d'estàndards de desenvolupament en Qlik.
- Definició de polítiques de qualitat de la dada acordades i validades amb els departaments interns.
- Projecte reconegut amb el premi Mejor Data Intelligence 2020 (CIONET).
- Coordinació d'equips tècnics i sessions de discovery amb els diferents departaments per identificar silos i fonts de dades.
- Report directe al director de Data d'IT, amb autonomia en la presa de decisions i en les proves d'acceptació (UAT) amb usuaris clau. Projecte guardonat amb el premi Mejor Data Intelligence 2020 (CIONET).

Professor - Màster Big Data and Analytics - OBS Business School

Gener 2020 - Setembre 2021 | Espanya

Docència del mòdul de Data Governance al màster de Big Data and Analytics.

- Docència de govern de la dada, qualitat i metodologia pràctica per a perfils d'analytics.

Project Manager - Serhs Tourism

Agost 2008 - Febrer 2014 | Pineda de Mar

Gestió completa del cicle majorista hoteler: des de la contractació i càrrega de l'hotel fins a la distribució XML de reserves i viatges.

- 2008-2011: anàlisi i programació del portal de gestió majorista en ADF i J2EE amb formularis dinàmics.
- 2011-2014: direcció de projectes, coordinació de l'equip de frontend i definició de l'arquitectura de sistemes.
- Operativa interna de majoristes de viatges i venda online de reserves hoteleres.

Analista Programador .NET / ABAP - Excelium

2006 - 2008 | Espanya

Desenvolupament en ABAP per a projectes SAP i coordinació de desenvolupaments .NET a client.

- Programació en ABAP i suport en formació funcional per a projectes SAP.
- Direcció de desenvolupaments .NET (ASP.NET / C#) per a entregues de consultoria en empreses client.
- Coordinació d'equips de treball.
- Gestió del cicle de vida del projecte de principi a fi.
- Sistemes de gestió de magatzems.

Consultor d'Operacions / Analista Programador - CIRSA

2003 - 2006 | Terrassa

Desenvolupament corporatiu intern i implantació operativa en casinos del grup.

- Desenvolupament d'aplicacions per a les empreses del grup i seguiment d'implantacions de tercers.
- Implantació i formació del sistema de gestió de casinos GIC, incloent-hi suport operatiu de caixa i màquines.
- Operativa de caixa de casino (24 h i torns fixos).
- Comptabilitat i quadrament de màquines de joc.
- Anàlisi i implantació de sistemes de jackpot.
- Gestió i resolució d'incidències a sala.

Analista Programador - S2 Servicios Informáticos

Setembre 1999 - Juny 2003 | Espanya

Desenvolupament d'aplicacions a mida a client final, en coordinació amb els caps de projecte de cada compte.

- Construcció d'aplicacions de gestió amb Visual Basic, Delphi, ASP i arquitectura DNA / COM+.
- Desenvolupament de components en Delphi i integració amb bases de dades SQL Server, Oracle, Informix, Interbase, Paradox i AS/400.

Sistemes - ABB

Febrer 1998 - Juny 1998 | Sant Quirze del Vallès

Suport tècnic a usuaris, administració de xarxa i còpies de seguretat.

- Atenció a usuaris, instal·lació d'equips, reparació de maquinari, administració de xarxa i gestió de backups de servidors.

Programador - Binsa

Gener 1997 - Desembre 1997 | Espanya

Desenvolupament d'aplicacions de gestió i producció, anàlisi funcional i suport a usuaris.

- Desenvolupament en Visual Basic, generació d'informes amb Crystal Reports i instal·lació a client.

PROJECTES DESTACATS

Plataforma de personalització i integració de Cornerstone

Actualitat

Plataforma concebuda i construïda des de zero a evoluxia per personalitzar i integrar Cornerstone sobre AWS. Va arrencar resolent adaptacions en JavaScript i integracions batch i va anar creixent fins a convertir-se en una arquitectura de microserveis en Java amb Maven, fluxos orientats a esdeveniments i aplicacions completes amb Next.js i Amplify.

Personalització de Cornerstone mitjançant JavaScript gestionat a través de Google Tag Manager.

Utilització de Cornerstone com a font de la dada mestra de l'empleat (golden record), amb processos batch i orientats a esdeveniments per a la seva distribució cap a nòmina i altres sistemes.

Arquitectura distribuïda a AWS amb microserveis en Java (Maven), Lambda i APIs REST, ampliada amb pàgines a mida i aplicacions Next.js a Amplify.

Base tecnològica que va ampliar la proposta d'evoluxia com a partner de Cornerstone i va facilitar la creació de solucions pròpies independents.

Data warehouse i quadres de comandament

Projecte realitzat a atSistemas per al FC Barcelona | Etapa professional 2014-2022

Direcció del projecte de data warehouse corporatiu i explotació analítica per a un club esportiu de primer nivell: unificació de dades esportives, comercials i de personal per posar-les al servei de cada àrea.

Definició del model de data warehouse i dels processos ETL associats.

Construcció de quadres de comandament comercials i departamentals (esportiu, mèdic i personal) en Qlik Sense i QlikView.

Definició d'estàndards de desenvolupament en Qlik i polítiques de qualitat de la dada acordades amb negoci.

Coordinació tècnica dels sistemes de gestió esportiva, mèdica i de mobilitat connectats a aquesta capa de dades.

Projecte reconegut amb el premi Mejor Data Intelligence 2020 (CIONET).

Quadre de comandament comercial i previsió de seients

Projecte realitzat a atSistemas per al FC Barcelona | Etapa professional 2014-2022

Quadre de comandament comercial construït des de zero per a un club esportiu de primer nivell, unificant el seguiment de vendes i la previsió de disponibilitat dels seients alliberats pels socis.

Substitució del seguiment comercial en fulls Excel per un quadre unificat.

Integració de les vendes i de la previsió de disponibilitat de seients.

Gestió curricular, baremació i validació amb IA

Actualitat

Concepció i desenvolupament de l'aplicació completa des de zero per a un projecte de client: reuneix gestió curricular, documents probatoris, convocatòries, baremació i rànquings, recolzant-se en la IA per agilitzar la revisió documental.

Model de CV configurable per seccions, camps i perfils, amb mèrits i documents adjunts.

Gestió de convocatòries, barems configurables, execucions de càlcul i consulta de rànquings.

Importació del format CVN i integració amb sistemes corporatius.

Contrast documental mitjançant IA amb prompt i camps crítics configurables: percentatge de similitud com a suport a la revisió, no com a puntuació del mèrit, i validació humana final.

Comparador documental amb IA

Actualitat

Solució creada des de zero a partir de la necessitat real d'un client per comparar etiquetes i fitxes tècniques amb OCR i IA, avui funcionant en producció.

Comparació documental amb detecció de diferències estructurades per camp.

Registre històric i revisió humana abans de donar per bons els canvis.

Plataforma d'agents d'IA

Actualitat

Concepció i desenvolupament del producte base complet dins de l'R+D d'evoluxia, amb pilots ja presentats a clients i pensat per evolucionar com a producte comercialitzable.

Personalització mitjançant skills i connexió directa amb sistemes corporatius.

Agents interactius i en segon pla, executats de forma programada o per esdeveniments.

Definició d'objectius i comportament esperat per cas d'ús, validats mitjançant UAT interna.

Assistent personal d'entrenament i salut

Actualitat

Producte personal concebut i construït de punta a punta: sincronització amb l'iPhone i l'Apple Watch, anàlisi d'entrenaments, objectius i seguiment diari amb IA. Demo pública disponible amb dades reals anonimitzades.

Aplicació web en Next.js amb evolució de càrrega, detall de sessions i planificació setmanal.

App nativa en iOS connectada amb HealthKit i sincronització de dades al núvol.

Entorn de demostració obert i anònim per explorar sessions reals sense registre.

Disseny visual cuidat i experiència coherent entre mòbil i escriptori.

ALTRES PROJECTES

Operacions de cuina central i menús

Actualitat

Aplicació a mida per al dia a dia de dietètica i cuina: catàleg de plats, planificació de menús, tasques operatives i mestres de negoci en una mateixa eina.

Planificador de menús amb plantilles, edició àgil i control de calories, cost i al·lèrgens.

Catàleg de plats i fitxes de recepta adaptades a cuina i dietètica.

Panell diari de menús i tasques, juntament amb la gestió de clients, proveïdors, dietes i segments.

Exportació directa a Excel i PDF per al treball operatiu amb altres equips.

Avaluacions de rendiment i informes

Actualitat

Aplicació per a la gestió d'avaluacions de l'acompliment i generació d'informes de desenvolupament: adequació lloc-persona, resultats d'assessment, organigrama i pla de desenvolupament individual (IDP) llestos en PDF per a RRHH.

Vistes comparatives d'adequació lloc-persona i avaluacions 360.

Integració de resultats d'assessment (perfils i competències) en una mateixa fitxa.

Mapa d'organigrama, mobilitat funcional i pla de desenvolupament individual (IDP) integrats.

Generació d'informes PDF complets per a RRHH i responsables d'equip.

Gestió de formació bonificada

Actualitat

Plataforma per a la gestió de punta a punta de la formació bonificada: accions formatives, grups, comunicacions XML, assistència, certificats, auditoria i control de crèdit per perfil.

Gestió d'accions formatives, grups i intercanvi de fitxers XML amb la plataforma oficial.

Control d'assistència, emissió de diplomes i qüestionaris amb accés extern per a formadors.

Seguiment de crèdit disponible, alertes operatives i traçabilitat per a auditoria.

Accés corporatiu mitjançant SSO i suport multiidioma.

EINES I TECNOLOGIES

IA en producció: AWS Bedrock (Converse, Agents, KB), OCR Textract / Document AI, RAG / embeddings, MCP servers, OpenAI / ChatGPT (integració), Gemini / Vertex AI, NotebookLM (flux de treball)
Construcció i operació: Next.js / React / TypeScript, Java / Maven, Microserveis i arquitectura orientada a esdeveniments, AWS Lambda + API Gateway, Aurora PostgreSQL, DynamoDB, Testing unitari, d'APIs i UAT, CDK, Vercel, OAuth / SSO
Lideratge tècnic: Direcció tècnica i desenvolupament actiu en codi, Arquitectura, patrons de disseny i SOLID, Acompanyament i mentoria d'equip, Entrega de producte de punta a punta, Integracions HR / ERP / SaaS
Trajectòria anterior: Qlik Sense / QlikView, ETL / PowerCenter, Data Governance (docència), Oracle ADF / J2EE, ASP.NET / C#, SAP ABAP, Delphi / Visual Basic

FORMACIÓ

CFGS en Informàtica de Gestió (Tècnic Especialista · FP II)

CE Vidal i Barraquer | 1996 - 1999

Formació complementària

ThePower Business School, SAP All in One

IDIOMES

Castellà: Nadiu | Català: Nadiu | Anglès: Conversacional, amb fluïdesa limitada.