

ERRONKA HONI BURUZKO TALDEKO PROPOSAMENA

Aurkibidea

ERRONKA HONI BURUZKO TALDEKO PROPOSAMENA.....	1
1. Enpresaren testuingurua.....	3
2. Bezeroaren behar nagusiak.....	4
Egoitza nagusia.....	4
Ordezkaritzak (Espainia mailan).....	4
Komertzialak.....	4
1. Odoo ERP sistema (backend + kudeaketa orokorra).....	4
2. Android Studio bidezko aplikazioa (komertzialentzat).....	5
3. .NET MAUI bidezko aplikazio multiplataforma (ordezkaritzentzat).....	5
4. Programazio lengoaia eta teknologiak.....	5
5. Garapen inguruneak.....	6
6. Sistema informatikoak.....	6
Zerbitzuak.....	6
Zerbitzari eta lan-estazioak.....	6
7. Proposamenaren justifikazioa.....	7

1. Enpresaren testuingurua

PhantomX enpresa Erresuma Batuan sortu zen 1994an, Richard Stewart eta beste hiru bazkidek euren dendan jasotzen zituzten eskaeren gorakadari erantzuteko. Hasieran 8 langile besterik ez zituzten, administrazio, banaketa eta kudeaketa lanetan.

2003an egoitza handiago batera lekualdatu ziren, hazkundeak eskatzen zuen espazio eta antolaketa berrira egokitzeko. Gaur egun PhantomX-ek **210 langile** ditu, eta nazioarteko merkatuan zabaltzea du helburu estrategiko nagusi.

Orain, PhantomX-ek **Europaren sartzea** erabaki du, eta Spainia izango da lehen pausoak. Produktuak online bidez eta partner edo saltoki sare baten bidez merkaturatu nahi dituzte. Horretarako, Bartzelonan egoitza zentral berria irekiko dute, eta Spainia mailan beste ordezkaritza batzuk ere sortuko dituzte, etorkizunean Europa osoan hedatzeko.

Gure taldearen profesionaltasuna ikusita, PhantomX-ek **Espaniarako plataforma anitzeko sistema informatiko osoa garatzeko eta ezartzeko** kontratatu gaitu.

2. Bezeroaren behar nagusiak

Egoitza nagusia

- Giza baliabideen kudeaketa: kontratazioak, nominak, langileen datuak.
- Online salmenten plataforma:
 - Produktu-katalogoa
 - Bezero partikularrak
 - Online eskaerak
 - Ordezkaritzaren kudeaketa
- Datu zentralizatuen analisia eta erabakiak hartzeko dashboard-ak.

Ordezkaritzak (Espainia mailan)

- Eskaeren kudeaketa (komertzialen, partner-en edo saltokien bidez).
- Biltegiaren kudeaketa eta stock kontrola.
- Garraio-enpresen kontratazioa eta bidalketen antolaketa.

Komertzialak

- Saltoki eta partner berrien kudeaketa.
- Bezeroen beharren azterketa.
- Eskaeren sorrera eta zuzenean ordezkaritzara bidaltzea.

Arduradun bakoitzak bere behar zehatzak emango ditu, eta horien arabera soluzioa fintzen joango da.

1. Odoo ERP sistema (backend + kudeaketa orokorra)

- HR modulua (langileak, kontratuak, nominak).
- Salmenta eta eskaeren fluxua.
- Produktuen eta stockaren kontrola.
- Ordezkaritza guztien datuen sinkronizazioa.

2. Android Studio bidezko aplikazioa (komertzialentzat)

Komertzialek erabiliko duten aplikazio mugikor natiboa:

- Partner eta saltokien kudeaketa.
- Bezeroen beharren bilketa.
- Eskaerak sortu eta bidaltzea.
- Odoo-rekin sinkronizazio automatikoa.

3. .NET MAUI bidezko aplikazio multiplataforma (ordezkaritzentzat)

Ordezkaritzetarako diseinatua:

- Biltegiaren kudeaketa eta stock mugimenduak.
- Eskaeren egoera eta kontrola.
- Bidalketen antolaketa eta garraiolariaiak kudeatzea.
- Windows eta Android bertsioetan erabilgarri.

4. Programazio lengoaia eta teknologiak

- **Python** → Odoo backend moduluak.
- **XML** → Odoo interfazeak eta ikus-atalak.
- **PostgreSQL** → Datu-base nagusia.
- **Java (Android Studio)** → Komertzialentzako aplikazio natiboa.
- **C# (.NET MAUI)** → Ordezkaritzetarako aplikazio multiplataforma.

Beste teknologiak:

- **Docker** → Odoo eta PostgreSQL edukiontzietan.
- **Git + GitHub/GitLab** → Bertsio-kontrola eta talde-lana.

5. Garapen inguruneak

- **Odoo 17**
- **Visual Studio 2022 (.NET MAUI)**
- **Android Studio**
- **Docker + Docker Compose**
- **GitHub**

6. Sistema informatikoak

Zerbitzuak

- Odoo Zerbitzaria
- PostgreSQL datu-basea
- Docker edukiontziak orkestrazioarekin

Zerbitzari eta lan-estazioak

- Garapenerako: **Windows 11**
- Zerbitzariak: Docker ingurunean exekutatuko diren Odoo eta PostgreSQL zerbitzuak

7. Proposamenaren justifikazioa

Arkitektura hau aukeratzeak aukera ematen du:

- PhantomX-en hazkunde europarrerako egokia den plataforma modularra sortzeko.
- Aplikazio bakoitza bere erabiltzaile mota zehatzera egokitzea (komertzialak vs ordezkaritzak).
- Datu zentralizatuak modu seguruan eta sinkronizatuan mantentzeko.
- Odoo + Docker bidez kostuen optimizazioa eta mantentze erraztasuna lortzeko.
- Komertzial, ordezkaritza eta egoitza nagusiaren artean lan-fluxu integratua sortzeko.

Horrez gain, talde kooperatiboaren rol banaketak (bozeramaile, idazkari, koordinatzaile, motibatzaile) lana antolatu eta proiektuaren garapena erraztuko du.