

Dokumentazioaren Indizea - Zabala Gailetak HR Portal

Dokumentazio Orokorra

Erabiltzailearen Gidak

- [README Nagusia](#) - Proiektuaren ikuspegi orokorra
- [Hasiera Azkar Gida](#) - Konfigurazioa 5 minututan
- [Proiektuaren Testuingurua \(AGENTS.md\)](#) - Arkitektura, compliance eta garapen gida

Dokumentazio Akademikoa

- [ER4.md](#) - Erronka akademikoaren eskakizunak
- [Errubrika \(Excel\)](#) - Ebaluazioaren errubrika

Dokumentazio Teknikoa

- [API REST](#) - Endpointen erreferentzia
- [Proiektuaren Dokumentazioa](#) - Dokumentazio tekniko osoa
- [Kolore Paleta](#) - Diseinu sistema
- [Kostuak eta Baliabideak](#) - Analisi finantzarioa
- [Aurrekontu Plana](#) - Aurrekontuarekin inplementazio plana
- [Segurtasun Plana](#) - Segurtasun plana
- [Garapen Seguruaren SOP](#) - Garapen seguruaren prozedimentua

Backend (PHP)

Backend Dokumentazioa

- [Backend README](#) - Backendaren gida osoa
- [Konfigurazioa](#) - Konfigurazio fitxategia
- [Routes](#) - Bideen definizioa
- [Migrazioak](#) - Datu-basearen eskema

Kodearen Egitura

```
hr-portal/  
└─ src/
```

App.php	# Aplikazio nagusia
Auth/	# Autentifikazioa
Database/	# DB geruza
Http/	# Request/Response
Middleware/	# Middleware
Routing/	# Bideen sistema
Security/	# Segurtasuna
config/	# Konfigurazioa
public/	# Entry point
migrations/	# SQL migrazioak
tests/	# PHPUnit testak

Android App

Android Dokumentazioa

- [Android README](#) - Apparen gida osoa
- [Mobile Gida](#) - Aplikazio mugikorraren gida
- [Build Configuration](#) - Gradle konfigurazioa

Kodearen Egitura

android-app/app/src/main/	
└─ java/com/zabalagailetak/hrapp/	
└─ HrApplication.kt	# Application class
└─ data/	# Data layer
└─ local/	# Room database
└─ remote/	# Retrofit API
└─ repository/	# Repositories
└─ domain/	# Domain layer
└─ model/	# Domain models
└─ repository/	# Repository interfaces
└─ usecase/	# Use cases
└─ presentation/	# Presentation layer
└─ ui/	# Compose UI
└─ navigation/	# Navigation
└─ viewmodel/	# ViewModels
└─ res/	# Resources
└─ AndroidManifest.xml	

DevOps & Infrastructure

Docker

- [docker-compose.hrportal.yml](#) - Zerbitzuen orkestrazioa
- [Dockerfile PHP](#) - PHP irudia

- [Nginx Config](#) - Nginx konfigurazioa

Scriptak

- [Migrate Script](#) - Migrazioen scripta
- [Seed Admin](#) - Seeding scripta
- [Makefile](#) - Komando erabilgarriak
- [Verify Implementation](#) - Compliance egiaztapena

Datu-basea

PostgreSQL

- [Eskema Hasierakoa](#) - Eskema osoa honekin:
 - Erabiltzaileen eta langileen taulak
 - Oporren sistema
 - Dokumentuen kudeaketa
 - Nominen sistema
 - Chat eta mezularitza
 - Kexen sistema
 - Auditoria
 - Jakinarazpenak

Diagramak

- Ikusi [Zabala Gaietak/docs/network_diagrams/](#) sare diagramak ikusteko

Segurtasuna

Segurtasun Dokumentuak

- Segurtasun Politikak: Zabala Gaietak/compliance/sgsi/
- Segurtasun Plana: Zabala Gaietak/docs/security_plan.md
- Web Hardening: Zabala Gaietak/security/web_hardening_sop.md
- Mobile Security: Zabala Gaietak/security/mobile_security_sop.md

Segurtasun Inplementazioak

- CSRF Protection: [CSRFProtection.php](#)
- Security Headers: [SecurityHeaders.php](#)

- Middleware: [SecurityHeadersMiddleware.php](#)

Compliance

- [ER4 Betetze Txostena](#)
- [Compliance Ebaluazioa](#)
- [Dokumentazio Auditoria](#)
- [Compliance Plana](#)

GDPR

Dokumentazioa Zabala Gailetak/compliance/gdpr/:

- Cookie Policy
- Data Breach Notification Template
- Data Processing Register
- Data Retention Schedule
- Data Subject Rights Procedures
- DPIA Template
- Privacy Notice

SGSI (Informazioaren Segurtasunaren Kudeaketa Sistema)

Dokumentazioa Zabala Gailetak/compliance/sgsi/:

- Acceptable Use Policy
- Asset Register
- Business Continuity Plan
- Communication Plan
- Information Security Policy
- Password Policy
- Risk Assessment
- Statement of Applicability

Testing

Backend Testing

- Testak kokatuta: Zabala Gailetak/hr-portal/tests/
- Framework: PHPUnit

- Komandoa: `composer test`

Android Testing

- Testak kokatuta: Zabala Gaietak/android-app/app/src/test/ eta androidTest/
- Framework: JUnit + Espresso
- Komandoa: `./gradlew test`

Azpiegitura

Sarea

- Konfigurazioa: Zabala Gaietak/infrastructure/network/
- Network Segmentation SOP
- Network Inventory

Sistemak

Dokumentazioa Zabala Gaietak/infrastructure/systems/:

- SOP Backup & Recovery
- SOP Change Management
- SOP Patch Management
- SOP Server Hardening
- SOP User Access

Roadmap

Kontsultatu [AGENTS.md - 6. Sekzioa](#) inplementazioaren uneko egoera jakiteko.

Proiektuaren Faseak

Fase	Iraupena	Egoera	Deskribapena
1. Fasea	4 aste	✅ Martxan	Oinarria (oinarrizko azpiegitura)
2. Fasea	4 aste	🕒 Zain	Autentifikazio aurreratua (MFA + Passkey)
3. Fasea	6 aste	🕒 Zain	Langileen kudeaketa
4. Fasea	6 aste	🕒 Zain	Oporren sistema
5. Fasea	4 aste	🕒 Zain	Dokumentuen kudeaketa

Fase	Iraupena	Egoera	Deskribapena
6. Fasea	4 aste	🕒 Zain	Nominak
7. Fasea	6 aste	🕒 Zain	Barne chat
8. Fasea	4 aste	🕒 Zain	Kexen sistema
9. Fasea	6 aste	🕒 Zain	Extras eta produkzioa

Kontaktuak

Laguntza Teknikoa

- Email: it@zabalagailetak.com
- Telefonoa: [Kontaktu zenbakia]

Garapen Taldea

- Lead PHP Developer: [Izena]
- Lead Android Developer: [Izena]
- DevOps: [Izena]
- Project Manager: [Izena]

Lotura Erabilgarriak

Kanpokoak

- [PHP 8.4 Documentation](#)
- [PostgreSQL 16 Documentation](#)
- [Kotlin Documentation](#)
- [Jetpack Compose](#)
- [PSR Standards](#)

Barnekoak

- Git Repository: [Repositorioaren URL]
 - Project Management: [Jira/Trello/etc URL]
 - CI/CD Pipeline: [Jenkins/GitLab CI/etc URL]
 - Documentation Wiki: [Barne wikiaren URL]
-

Artxibatutako Fitxategiak

Migrazio historikoaren dokumentazioa eskuragarri [archive/migration/](#).

Azken eguneraketa: 2026ko Otsailaren 6a

Bertsioa: 2.0.0

Mantentzen du: Zabala Gailetak IT Taldea