

# Dokumentazioaren Indizea - Zabala Gailetak HR Portal

## Dokumentazio Orokorra

### Erabiltzailearen Gidak

- [README Nagusia](#) - Proiektuaren ikuspegি 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 implementazio 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 mugikorren gida
- [Build Configuration](#) - Gradle konfigurazioa

### Kodearen Egitura

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

## DevOps & Infrastructure

### Docker

- [docker-compose.hrportal.yml](#) - Zerbitzuen orkestraziao
- [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 Implementazioak

- 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 Gailetak/android-app/app/src/test/ eta androidTest/
- Framework: JUnit + Espresso
- Komandoa: ./gradlew test

## Azpiegitura

### Sarea

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

### Sistemak

Dokumentazioa Zabala Gailetak/infrastructure/systems/:

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

## Roadmap

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

### Proiektuaren Faseak

Fase	Iraupena	Egoera	Deskribapena
1. Fasea	4 aste	<input checked="" type="checkbox"/> 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@zabalagaileta.com](mailto:it@zabalagaileta.com)
- Telefona: [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 Gaietak IT Taldea