

Zabala Gailetak - Giza Baliabideen Ataria

Barneko giza baliabideen kudeaketa sistema Zabala Gailetak-entzat.

Proiektuaren Laburpena

Mota: Barneko GB kudeaketa ataria

Plataformak: Web (PHP) + Android (Kotlin)

Datu-basea: PostgreSQL 16









Egoera: Garapenean - 1. Fasea (Oinarria)

Hasiera data: 2026ko urtarila

Amaiera data estimatua: 2026ko Abendua

Proiektuaren Esparrua

Giza baliabideen kudeaketa sistema osoa, honakoak barne:

-  Langileen kudeaketa (altak, bajak, aldaketak)
-  Opor sistema (eskariak, onarpenak, egutegia)
-  Nominen kontsulta
-  Dokumentuen kudeaketa
-  Barne txata (GB eta sailka)
-  Kexa eta iradokizunen sistema
-  Autentikazio aurreratua (MFA + Passkey)
-  Auditorio osoa

Arkitektura

Backend - PHP Vanilla

Kokapena: Zabala Gailetak/hr-portal/

- **Bertsioa:** PHP 8.4
- **Estandarrak:** PSR-1, PSR-4, PSR-7, PSR-11, PSR-15, PSR-17
- **Datu-basea:** PostgreSQL 16
- **Cachea:** Redis 7
- **Web Zerbitzaria:** Nginx

[Ikusi backend-aren README →](#)

Mobile App - Android (Kotlin)

Kokapena: Zabala Gailetak/android-app/

- **Hizkuntza:** Kotlin 2.0
- **UI:** Jetpack Compose + Material 3
- **Arkitektura:** Clean Architecture + MVI
- **Min SDK:** 26 (Android 8.0)
- **Target SDK:** 35 (Android 15)

[Ikusi Android-aren README →](#)



Hasiera Azkarra

Aurrebaldintzak

- Docker >= 20.10
- Docker Compose >= 2.0
- PHP >= 8.4 (tokiko garapenerako)
- Android Studio (aplikazio mugikorrerako)

Instalazioa

1. Backend (GB Ataria)

```
# Clonar repositorio
git clone
cd "Zabala Gailetak/hr-portal"

# Kopiatu ingurune fitxategia
cp .env.example .env

# Editatu .env zure konfigurazioekin
nano .env

# Abiarazi zerbitzuak Docker-ekin
cd ..
docker-compose -f docker-compose.hrportal.yml up -d

# Exekutatu migrazioak
cd hr-portal
chmod +x scripts/migrate.sh
./scripts/migrate.sh
```

```
# Edo Makefile erabili
make up
make migrate
```

Web ataria eskuragarri egongo da: <http://localhost:8080>

2. Android App

```
cd android-app

# Ireki Android Studio-n
# Sync Gradle
# Exekutatu emuladorean edo gailuan
```

Proiektuaren Egitura

```
/
├── hr-portal/                # Backend PHP
│   ├── config/              # Konfigurazioa
│   ├── public/              # Entry point
│   ├── src/                 # PSR-4 iturburu kodea
│   ├── migrations/          # DB migrazioak
│   ├── tests/               # PHPUnit testak
│   └── Dockerfile            # PHP kontenedorea
├── android-app/              # Android aplikazio mugikorra
│   ├── app/src/main/        # Iturburu kodea
│   ├── build.gradle.kts      # Gradle konfigurazioa
│   └── README.md             # Android dokumentazioa
├── nginx/                    # Nginx konfigurazioa
│   └── nginx-hrportal.conf
├── docker-compose.hrportal.yml # Docker orkestrazioa
└── MIGRATION_PLAN.md         # Migrazio plan osoa
```

Dokumentazioa

Dokumentu Nagusiak

- [Migrazio Plana](#) - Implementazio plan osoa
- [Hasiera Azkarreko Gida](#) - Konfigurazio gida azkarra
- [Dokumentazioaren Indizea](#) - Indize osoa

- [Implementazio Txostena](#) - Uneko egoera

Backend-aren Dokumentazioa











- [Backend README](#)
- API Documentation (laster)
- Security Guidelines (laster)

Android-aren Dokumentazioa

- [Android README](#)
- Architecture Guide (laster)

Segurtasuna

Sistemak segurtasun geruza anitzak implementatzen ditu:

-  JWT autentikazioa
-  MFA (TOTP) derrigorrezkoa
-  Passkey/WebAuthn support
-  Rate limiting
-  CSRF babesa
-  XSS babesa
-  Security headers (CSP, X-Frame-Options, etc.)
-  Password hashing (bcrypt)
-  Prepared statements (SQL injection prebentzioa)
-  Ekintzen auditorio osoa

Erabiltzaile Rolak

Rola	Deskribapena	Baimenak
ADMIN	Sistemaren administratzailea	Sarbide osoa
RRHH MGR	GB arduraduna	Langileen kudeaketa, onarpenak
JEFE SECCIÓN	Sail burua	Bere taldearen kudeaketa
EMPLEADO	Erabiltzaile estandarra	Bere datuetara sarbidea

Ikusi [baimen matrize osoa](#)

Backend

```
cd hr-portal

# Exekutatu testak
composer test

# Estatistikarekin
composer test -- --coverage-html coverage/

# Test espezifikoak
./vendor/bin/phpunit tests/Unit/Auth/SessionManagerTest.php
```

Android

```
cd android-app

# Unit tests
./gradlew test

# Instrumented tests
./gradlew connectedAndroidTest
```

Proiektuaren Egoera

Uneko Fasea: 1. Fasea - Oinarria (1-4 asteak)

✅ Osatua:

- PHP proiektuaren egitura
- Android proiektuaren egitura
- Docker konfigurazioa
- PostgreSQL datu-base eskema
- Routing sistema oinarrizkoa
- Segurtasun middleware-a

🕒 Garapenean:

- Oinarrizko autentikazioaren implementazioa
- API REST endpoints
- Web saioa hasteko interfazea

- Android saioa hasteko pantailak

17 Hurrengo faseak:

- 2. Fasea: Autentikazio aurreratua (MFA + Passkey)
- 3. Fasea: Langileen kudeaketa
- 4. Fasea: Opor sistema
- [Ikusi plan osoa](#)

Komando Erabilgarriak

Backend

```
# Makefile-ekin
make up          # Abiarazi zerbitzuak
make down        # Gelditu zerbitzuak
make logs        # Ikusi log-ak
make migrate     # Exekutatu migrazioak
make test        # Exekutatu testak
make lint        # Linter
make shell-php   # PHP kontenedorearen shell-a
make shell-db    # PostgreSQL-aren shell-a

# Makefile gabe
docker-compose -f docker-compose.hrportal.yml up -d
docker-compose -f docker-compose.hrportal.yml logs -f
```

Android

```
./gradlew assembleDebug # Build debug
./gradlew assembleRelease # Build release
./gradlew test          # Testak
./gradlew lint           # Linter
```

Laguntza

Laguntza teknikorako, jarri harremanetan:

- **IT Zabala Gaietak:** it@zabalagaietak.com
- **Project Manager:** [nombre]@zabalagaietak.com

Lizentzia

Changelog

[1.0.0] - 2026-01-14

Gehituta

- PHP proiektuaren hasierako egitura
- Android proiektuaren hasierako egitura
- PostgreSQL datu-base sistema
- Docker konfigurazio osoa
- Routing eta middleware sistema
- Proiektuaren dokumentazioa

Ezabatuta

- Node.js/Express sistema zaharra
- React frontend zaharra
- React Native aplikazio mugikor zaharra
- MongoDB eta lotutako konfigurazioa

Bertsioa: 1.0.0

Azken eguneraketa: 2026ko urtarrilaren 14a

Mantendua: Zabala Gaietak IT Taldeak