



# InfinityFree Datu-basearen Despliegue Gida

---

## Zabala Gaietak HR Ataria - Produkzio Desplieguea

---



### Aurrebaldintzak

---

Hasi aurretik, ziurtatu hau dituzula:

- ☒ InfinityFree hosting kontu bat PHP 8.3+ euskarriarekin
- ☒ phpMyAdmin-era sarbidea (kontrol panelaren bidez)
- ☒ Datu-basearen kredentzialak InfinityFree-tik
- ☒ Datu-basearen babeskopia existitzen dena (eguneratzen ari bazara)

### InfinityFree datu-basearen xehetasunak:

- Host: sql107.infinityfree.com
  - Database: if0\_40982238\_zabala\_gaietak
  - Username: if0\_40982238
  - Port: 3306
  - Engine: MariaDB 11.4.9
- 



### Datu-basearen konfigurazio aukerak

---

#### 1. aukera: Instalazio garbia (Gomendatua instalazio berrietarako)

Erabili hau lehen aldiz instalatzen ari bazara edo datu existenteak mantendu nahi ez badituzu.

**Fitxategia:** scripts/mysql\_zabala\_gaietak\_fresh\_install.sql

#### Zer sartzen den:

- ☒ Datu-base eskema osoa (20 taula)
- ☒ Datu laginak (sailak, administratzaile erabiltzailea)
- ☒ Opor sistema trigger-ekin
- ☒ Administratzaile lehenetsia: admin@zabalagaietak.com / Admin123!

#### Pausoak:

1. Sartu InfinityFree kontrol panelera

2. Zoaz **phpMyAdmin**-era
3. Hautatu `if0_40982238_zabala_gailetak` datu-basea
4. Egin klik **SQL** fitxan
5. Kopiatu eta itsatsi `mysql_zabala_gailetak_fresh_install.sql`-ren edukia
6. Egin klik **Go** exekutatzeko
7. Itxaron osatzea (10-30 segundo beharko ditu)
8. Egiaztatu: 20 taula sortu direla ikusi beharko zenuke





 **KONTUZ:** Honek existitzen diren taula eta datu guztiak EZABATUKO DITU!

## 2. aukera: Migrazioa datu-base existentetik

Erabili hau jada datuak dituzula produkzioan eta hauek mantendu nahi badituzu.

**Fitxategia:** `scripts/mysql_migration_fix_vacation_system.sql`

**Zer egiten duen:**

-  Babeskopia automatikoak sortzen ditu (\*\_backup taulak)
-  Eguneratzen du eskema datu galderik gabe
-  Konpontzen ditu opor balantzeak eta trigger-ak
-  Berririo kalkulatzten ditu zain dauden/erabilitako egunak

**Pausoak:**

1. **LEHENIK:** Esportatu uneko datu-basea babeskopia gisa
  - phpMyAdmin → Export → Format: SQL → Save file
2. Hautatu zure datu-basea
3. Zoaz **SQL** fitxan
4. Kopiatu eta itsatsi `mysql_migration_fix_vacation_system.sql`-ren edukia
5. Egin klik **Go**
6. Berrikusi amaierako egiaztapen txostena
7. Probatu sakonki backup taulak ezabatu aurretik



## Eginbeharrzko patxak azken ezaugarrientzako

Oinarrizko eskema behar ditu eguneraketa hauek Payslips eta Documents modulu berrientzako:

### Patch 1: Konpondu Documents taula dokumentu publikoentzako

```
-- Allow NULL employee_id for public documents
ALTER TABLE `documents`
MODIFY COLUMN `employee_id` VARCHAR(36) DEFAULT NULL;

-- Update foreign key constraint
ALTER TABLE `documents`
DROP FOREIGN KEY `documents_ibfk_1`;

ALTER TABLE `documents`
ADD CONSTRAINT `documents_ibfk_1`
FOREIGN KEY (`employee_id`)
REFERENCES `employees`(`id`)
ON DELETE CASCADE;
```

## Patch 2: Gehitu falta diren indizeak (Aukerakoa, errendimendurako)

```
-- Add index for document queries filtering by public/private
ALTER TABLE `documents`
ADD KEY `idx_documents_public` (`employee_id`, `is_archived`);

-- Add composite index for payroll queries
ALTER TABLE `payroll`
ADD KEY `idx_payroll_employee_period` (`employee_id`, `period_start`, `period_end`);
```

## Ingurune konfigurazioa

### 1. urratsa: Sortu .env fitxategia

Sortu .env izeneko fitxategi bat InfinityFree web direktorioaren erroan (htdocs/ edo public\_html/):

```
# Application
APP_ENV=production
APP_DEBUG=false
APP_NAME="Zabala Gaietak HR Portal"
APP_URL=https://zabala-gaietak.infinityfreeapp.com

# Database (InfinityFree)
DB_DRIVER=mysql
DB_HOST=sql107.infinityfree.com
DB_PORT=3306
DB_NAME=if0_40982238_zabala_gaietak
DB_USER=if0_40982238
DB_PASSWORD=your_database_password_here

# Security (IMPORTANT: Generate strong random strings!)
JWT_SECRET=CHANGE_THIS_TO_A_VERY_LONG_RANDOM_STRING_AT_LEAST_64_CHARACTERS
```

```
SESSION_LIFETIME=28800
PASSWORD_PEPPER=CHANGE_THIS_TO_ANOTHER_LONG_RANDOM_STRING

# File Storage (InfinityFree paths)
UPLOAD_MAX_SIZE=10485760
UPLOAD_ALLOWED_TYPES=pdf,doc,docx,jpg,jpeg,png
UPLOAD_PATH=/home/vol12_4/infinityfree.com/inf0_40982238/htdocs/storage/documents

# Logging
LOG_LEVEL=error
LOG_PATH=/home/vol12_4/infinityfree.com/inf0_40982238/htdocs/logs
```

## 2. urratsa: Sortu sekretu seguruak

**JWT\_SECRET** eta **PASSWORD\_PEPPER**:

Erabili metodo hauetako bat kate aleatorio seguruak sortzeko:

**Aukera A: Online (kontuz erabili)**

```
Visit: https://www.random.org/strings/
- Length: 64 characters
- Digits: Yes
- Uppercase/Lowercase: Yes
- Special characters: No (for compatibility)
```

**Aukera B: Linux/Mac Terminala**

```
openssl rand -base64 48
```

**Aukera C: PHP Komandoa**

## 3. urratsa: Sortu beharrezko direktorioak

FTP edo File Manager bidez, sortu direktorio hauek:

```
htdocs/
├── storage/
│   ├── documents/    (chmod 755)
│   └── uploads/      (chmod 755)
└── logs/             (chmod 755)
```

**Baimenak:**

- Direktorioak: 755 (rwxr-xr-x)

- Fitxategiak: 644 (rw-r--)

---

## ✓ Despliegue osteko baliozkotzea

---

### 1. Probatu datu-basearen konexioa

Bisitatu: <https://zabala-gailetak.infinityfreeapp.com/api/test/db>

Eskatutako erantzuna:

```
{
  "status": "success",
  "message": "Database connection successful",
  "users_count": 1,
  "admin_exists": true
}
```

### 2. Probatu administratzailearen saioa hasiera

1. Zoaz: <https://zabala-gailetak.infinityfreeapp.com/login>
2. Emaila: [admin@zabalagailetak.com](mailto:admin@zabalagailetak.com)
3. Pasahitza: Admin123!
4. ✓ Aginte-panelera berbideratu beharko zaitu

### 3. Probatu modulu berriak

#### Payslips:

- Nabigatu /payslips-era
- Zerrenda hutsa ikusi beharko zenuke (edo datu laginak seed-eatuta badaude)
- Saiatu payslip probak sortzen (administratzaileak bakarrik)

#### Documents:

- Nabigatu /documents-era
- Bi fitxa ikusi beharko zenituzke: "Nire dokumentuak" eta "Dokumentu publikoak"
- Saiatu dokumentu proba bat igotzen (administratzaileak bakarrik)

### 4. Egiaztatu fitxategi igotzeak

Igo dokumentu txiki bat eta egiaztatu:

- Fitxategia `storage/documents/` direktorioan agertzen dela
- Deskargak ondo funtzionatzen duela

- MIME mota eta fitxategi tamaina zuzenak direla

## 5. Egiaztatu datu-base trigger-ak

```
-- Check vacation triggers are installed
SHOW TRIGGERS LIKE 'vacation_requests';

-- Expected: 3 triggers
-- 1. before_vacation_request_insert
-- 2. after_vacation_request_approved
-- 3. after_vacation_request_cancelled
```



## Arazoen konponketa

### Arazoa: “Ezin da datu-basearekin konektatu”

#### Konponbideak:

1. Egiaztatu .env fitxategiak kredentzial zuzenak dituela
2. Ziurtatu datu-basea existitzen dela phpMyAdmin-en
3. Egiaztatu DB\_HOST sql107.infinityfree.com dela (ez localhost)
4. Ziurtatu InfinityFree datu-base zerbitzua aktiboa dela

### Arazoa: “‘documents’ taula ez da existitzen”

#### Konponbideak:

1. Berriro exekutatu mysql\_zabala\_gailetak\_fresh\_install.sql
2. Egiaztatu datu-base zuzena hautatu duzula SQL exekutatu aurretik
3. Bilatu errore mezuak phpMyAdmin exekuzio log-ean

### Arazoa: “Ezin da fitxategiak igo” / “Baimena ukatua”

#### Konponbideak:

1. Sortu storage/documents/ direktorioa falta bada
2. Ezarri direktorio baimenak 755:

```
chmod 755 storage
chmod 755 storage/documents
```

3. Egiaztatu UPLOAD\_PATH .env-an bide absolutu zuzenera apuntatzen duela
4. Ziurtatu InfinityFree diskoko kuota gainditu ez dela

## Arazoa: “Atzako gakoaren murrizketa huts egiten du”

### Konponbideak:

1. Exekutatu SQL ordena zuenean (gurasoak seme-alabak baino lehen)
2. InfinityFree-k InnoDB ez badu onartzen, aldatu MyISAM-era:

```
-- Find and replace in SQL file:  
ENGINE=InnoDB → ENGINE=MyISAM
```

3. Kendu FOREIGN KEY murrizketak beharrezkoa bada (ez da ideala)

## Arazoa: “UUID kate hutsa edo NULL da”

**Kausa:** MySQL-k ez du UUID sorrerarik natiboa PostgreSQL bezala.

**Konponbidea:** Ziurtatu PHP kodeak UUID-ak sortzen dituela INSERT baino lehen:

```
// In controllers:  
$id = $this->generateUUID(); // Must be called before INSERT
```

## Arazoa: “Opor trigger-ak ez dute funtzionatzen”

### Diagnostikoa:

```
-- Check triggers exist  
SHOW TRIGGERS LIKE 'vacation_requests';  
  
-- If empty, install triggers  
-- Run: scripts/mysql_vacation_triggers.sql
```

## Arazoa: “Dokumentu publikoak ez dira agertzen”

**Konponbidea:** Exekutatu Patch 1 (Onartu NULL employee\_id):

```
ALTER TABLE `documents`  
MODIFY COLUMN `employee_id` VARCHAR(36) DEFAULT NULL;
```



## Datu-basearen mantentzea

### Babeskopia erregularrak

#### Automatizatua (Gomendatua):

1. Erabili InfinityFree-ren babeskopia funtzio integratua

2. Ordutegia: Egutero edo astero
3. Gorde babeskopiak kanpoko leku batean (Google Drive, Dropbox)

### Eskuzko esportazioa:

```
phpMyAdmin → Export → Custom →  
- Format: SQL  
- Structure: Include  
- Data: Include  
- Save as file
```

### Gomendatutako ordutegia:

- Eguteraketa garrantzitsuak baino lehen
- Asteko babeskopia automatikoak
- Migrazioak exekutatu aurretik
- Datu garrantzitsuak gehitu ondoren

### Datu-basearen optimizazioa

Exekutatu hilerro errendimendua mantentzeko:

```
-- Analyze tables  
ANALYZE TABLE users, employees, documents, payroll, vacation_requests;  
  
-- Optimize tables  
OPTIMIZE TABLE users, employees, documents, payroll, vacation_requests;  
  
-- Check table integrity  
CHECK TABLE users, employees, documents, payroll;
```

### Garbitu datu zaharrak

```
-- Archive old payroll (keep 2 years)  
UPDATE payroll  
SET is_archived = 1  
WHERE period_start < DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 2 YEAR);  
  
-- Archive old documents (keep 3 years)  
UPDATE documents  
SET is_archived = 1  
WHERE created_at < DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 3 YEAR);  
  
-- Delete old audit logs (keep 1 year)  
DELETE FROM audit_logs  
WHERE created_at < DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 1 YEAR);
```

---



### Instalazio garbiak huts egiten badu

1. Sortutako taula guztiak ezabatu
2. Berrikusi errore mezuak phpMyAdmin-en
3. Konpondu sintaxi erroreak SQL fitxategian
4. Berriro exekutatu instalazioa

### Migrazioak huts egiten badu

1. Berreskuratu babeskopiak:

```
DROP DATABASE if0_40982238_zabala_gailetak;  
CREATE DATABASE if0_40982238_zabala_gailetak;
```

2. Inportatu babeskopia fitxategia phpMyAdmin bidez
3. Analizatu zer joan zen oker
4. Konpondu migrazio script-a
5. Saiatu berriro

### Larrialdiko berrespena

Datu-basea erabat apurtuta badago:

```
-- 1. Drop database  
DROP DATABASE if0_40982238_zabala_gailetak;  
  
-- 2. Recreate empty database  
CREATE DATABASE if0_40982238_zabala_gailetak  
CHARACTER SET utf8mb4  
COLLATE utf8mb4_unicode_ci;  
  
-- 3. Restore from last known good backup  
-- (Import via phpMyAdmin)
```



## Laguntza eta baliabideak

---

### Dokumentazioa

- [Database README](#) - Eskema dokumentazio xehea
- [API Documentation](#) - API endpoint erreferentzia

- [AGENTS.md](#) - Proiektuaren testuinguru osoa

## Egiaztapen kontsultak

```
-- Check all tables exist
SHOW TABLES;

-- Count records in key tables
SELECT
  (SELECT COUNT(*) FROM users) as users,
  (SELECT COUNT(*) FROM employees) as employees,
  (SELECT COUNT(*) FROM departments) as departments,
  (SELECT COUNT(*) FROM payroll) as payroll,
  (SELECT COUNT(*) FROM documents) as documents;

-- Verify admin user
SELECT id, email, role, account_locked
FROM users
WHERE email = 'admin@zabalagailetak.com';

-- Check for orphaned records
SELECT COUNT(*)
FROM employees e
LEFT JOIN users u ON e.user_id = u.id
WHERE u.id IS NULL;
```

---

## Despliegue zerrenda

---

Inprimatu zerrenda hau eta markatu elementu bakoitza:

### Despliegue aurretik

- ☐ Babeskopia existitzen den datu-basea (egokia bada)
- ☐ Deskargatu `mysql_zabala_gailetak_fresh_install.sql`
- ☐ Izan InfinityFree kredentzialak prest
- ☐ Sortu `JWT_SECRET` eta `PASSWORD_PEPPER`
- ☐ Berrikusi eta pertsonalizatu `.env` fitxategia

### Datu-basearen konfigurazioa

- ☐ Sartu phpMyAdmin-era
- ☐ Hautatu datu-base zuzena
- ☐ Exekutatu SQL instalazio script-a
- ☐ Egiaztatu 20 taula sortu direla

- ☐ Exekutatu Patch 1 (documents NULL konponketa)
- ☐ Exekutatu Patch 2 (aukerako indizeak)
- ☐ Egiaztatu trigger-ak instalatuta daudela

## Fitxategi sistema

- ☐ Sortu storage/documents/ direktorioa
- ☐ Sortu logs/ direktorioa
- ☐ Ezarri baimen zuzenak (755)
- ☐ Igo .env fitxategia erroan
- ☐ Egiaztatu .gitignore-k .env baztertzen duela

## Konfigurazioa

- ☐ Eguneratu APP\_URL .env-an
- ☐ Ezarri APP\_DEBUG=false
- ☐ Konfiguratu datu-base kredentzialak
- ☐ Ezarri JWT\_SECRET indartsua
- ☐ Ezarri PASSWORD\_PEPPER indartsua
- ☐ Konfiguratu igoera bideak

## Baliozkotzea

- ☐ Probatu /api/test/db endpoint-a
- ☐ Probatu administratzailearen saioa hasiera
- ☐ Probatu payslips modulua
- ☐ Probatu dokumentuen igoera
- ☐ Probatu fitxategi deskargak
- ☐ Egiaztatu trigger-ak funtzionatzen dutela
- ☐ Egiaztatu log-ak erroreetarako

## Segurtasuna

- ☐ Aldatu administratzailearen pasahitza lehenetsia
- ☐ Kendu probako kontuak
- ☐ Berrikusi erabiltzaileen baimenak
- ☐ Gaitu HTTPS (InfinityFree-k hornitzen du)
- ☐ Ezarri saio cookie seguruak
- ☐ Probatu tasa muga

## Dokumentazioa

- [ ] Dokumentatu aldaketa pertsonalizatuak
  - [ ] Gorde despliegue data/ordua
  - [ ] Grabatu datu-basearen bertsioa
  - [ ] Ohartu aurkitutako arazoak
  - [ ] Eguneratu taldea despliegueari buruz
- 



## Bertsioen historia

---

- **v2.0.0** (2026-02-06) - Payslips eta documents moduluen euskarria gehituta
  - **v1.5.0** (2026-02-05) - Opor trigger-ak konponduak InfinityFree-rako
  - **v1.0.0** (2026-01-14) - Hasierako produkzio desplieguea
- 

**Azken eguneraketa:** 2026-02-06

**Mantenduta:** Zabala Gailetak DevTeam

**Egoera:** Produkzioarako prest 