



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@zabalagaileak.com / Admin123!

Pausoak:

1. Sartu InfinityFree kontrol panelera

2. Zoaz **phpMyAdmin**-era
3. Hautatu `if0_40982238_zabala_gaietak` datu-basea
4. Egin klik **SQL** fitxan
5. Kopiatu eta itsatsi `mysql_zabala_gaietak_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
- Berriro kalkulatzen 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



Eginbeharrako 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 direkitorioaren 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/if0_40982238/htdocs/storage/documents

# Logging
LOG_LEVEL=error
LOG_PATH=/home/vol12_4/infinityfree.com/if0_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 direkitorioak

FTP edo File Manager bidez, sortu direkitorio hauek:

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

Baimenak:

- Direkitorioak: 755 (rwxr-xr-x)

- Fitxategiak: 644 (rw-r-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

- Zoaz: <https://zabala-gailetak.infinityfreeapp.com/login>
- Emaila: admin@zabalagailetak.com
- Pasahitza: Admin123!
- ✓ 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 zenitezke: “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 funtzi integratua

2. Ordutegia: Egunero 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:

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

Datu-basearen optimizazioa

Exekutatu hilero 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

- Sortutako taula guztiak ezabatu
- Berrikusi errore mezuak phpMyAdmin-en
- Konpondu sintaxi erroreak SQL fitxategian
- Berriro exekutatu instalaziona

Migrazioak huts egiten badu

- Berreskuratu babeskopiatik:

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

- Importatu babeskopia fitxategia phpMyAdmin bidez
- Analizatu zer joan zen oker
- Konpondu migrazio script-a
- 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
-

July
17

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 egunekoa: 2026-02-06

Mantenduta: Zabala Gailetak DevTeam

Egoera: Produkziorako prest 