



# Erreferentzia Azkarra - Ingurunea eta Argitalpenak

---

## Zabala Gailetak HR Ataria - Komando Ezinbestekoak

---



## InfinityFree Datu-basearen Ingurunea

---

### Konfigurazioa Lehenengo Aldiz

```
# 1. Sartu phpMyAdmin-era
URL: https://cpanel.infinityfree.com → phpMyAdmin
Datu-basea: if0_40982238_zabala_gailetak

# 2. Exekutatu SQL Script-ak (orden honetan)
- mysql_zabala_gailetak_fresh_install.sql (instalazio garbia)
- infinityfree_patches_v2.sql             (funtzio berrien adabakiak)

# 3. Egiaztatu Instalazioa
SELECT COUNT(*) FROM users; -- 1 itzuli beharko luke (erabiltzaile administratzailea)
SHOW TABLES;              -- 20 taula erakutsi beharko lituzke
SHOW TRIGGERS;              -- 3 oportetako trigger erakutsi beharko lituzke
```

### Ingurunearen Konfigurazioa

```
# Sortu .env fitxategia htdocs/ karpetan
DB_DRIVER=mysql
DB_HOST=sql107.infinityfree.com
DB_NAME=if0_40982238_zabala_gailetak
DB_USER=if0_40982238
DB_PASSWORD=your_password_here
JWT_SECRET=generate_random_64_chars
```

### Baliozkotzea

```
# Probatu API endpoint-a
curl https://zabala-gailetak.infinityfreeapp.com/api/test/db

# Espero dena: {"status":"success","users_count":1}
```



## Android Aplikazioaren Argitalpena

---

## Sortu Keystore-a (Behin bakarrik)

```
cd "Zabala Gailetak/android-app"

keytool -genkey -v \
  -keystore zabala-gailetak-release.keystore \
  -alias zabala-gailetak-hrapp \
  -keyalg RSA -keysize 2048 \
  -validity 10000

# Bihurtu base64-ra
base64 -w 0 zabala-gailetak-release.keystore > keystore.base64
```

## Konfiguratu GitHub Sekretuak

```
Settings → Secrets → Actions → New repository secret

ANDROID_KEYSTORE_BASE64    = [itsatsi keystore.base64 edukia]
ANDROID_KEYSTORE_PASSWORD  = [zure keystore pasahitza]
ANDROID_KEY_ALIAS          = zabala-gailetak-hrapp
ANDROID_KEY_PASSWORD        = [zure gako pasahitza]
```

## Argitalpen Metodoak

### 1. Metodoa: Automatikoa (Tag bultzatzea)

```
git tag -a v1.0.0 -m "Release v1.0.0"
git push origin v1.0.0
# GitHub Actions-ek automatikoki eraikitzen eta argitaratzen du
```

### 2. Metodoa: Eskuzkoa (GitHub UI)

1. Joan Actions → Android App Release-ra
2. Egin klik "Run workflow"-n
3. Sartu bertsioa: 1.0.0
4. Egin klik "Run workflow"-n
5. Deskargatu APK Artifacts-etik

## Egiaztatu APK-a

```
# Egiaztatu sinadura
apksigner verify zabala-gailetak-hrapp-v1.0.0-signed.apk

# Egiaztatu kontrol-batura
sha256sum zabala-gailetak-hrapp-v1.0.0-signed.apk
# Konparatu checksums.txt-rekin
```

## Instalatu APK-a

```
# ADB bidez
adb install zabala-gailetak-hrapp-v1.0.0-signed.apk

# Edo deskargatu telefonora eta sakatu instalatzeko
# (Gaitu "Install from Unknown Sources" lehenengo)
```

## Arazoen Konponketa

### Datu-basearen Arazoak

Arazoa	Konponbidea
Ezin da konektatu	Egiaztatu DB_HOST, DB_NAME, DB_PASSWORD .env fitxategian
Taula ez dago	Berriro exekutatu mysql_zabala_gailetak_fresh_install.sql
Dokumentu publikoak huts egiten dute	Exekutatu infinityfree_patches_v2.sql (1. adabakia)
Trigger-ak ez dabilta	Exekutatu: SHOW TRIGGERS; -- 3 ikusi beharko zenituzke

### Android Eraikuntzaren Arazoak

Arazoa	Konponbidea
Eraikuntzak huts egiten du	Egiaztatu GitHub Secrets ondo konfiguratuta daudela
Sinadurak huts egiten du	Egiaztatu keystore pasahitza zuzena dela
Bertsio gatazka	Handitu versionCode build.gradle.kts fitxategian
Instalazioak huts egiten du	Gaitu "Install from Unknown Sources"

## Esteka Azkarrak

- **Datu-base Gida Osoa:** [INFINITYFREE\\_DEPLOYMENT.md](#)
- **Android Gida Osoa:** [ANDROID\\_RELEASE\\_GUIDE.md](#)
- **GitHub Actions:** [.github/workflows/android-release.yml](#)
- **SQL Adabakiak:** [scripts/infinityfree\\_patches\\_v2.sql](#)

## ✓ Ingurunea Egin Aurreko Egiaztapen Zerrenda

---

### Datu-basea

- [ ] Egin segurtasun kopia datu-base existitzen bada
- [ ] Izan InfinityFree kredentzialak prest
- [ ] Sortu JWT\_SECRET indartsua (64+ karaktere)
- [ ] Sortu PASSWORD\_PEPPER indartsua
- [ ] Berrikusi .env.example fitxategia

### Android

- [ ] Sortu argitalpen keystore-a
- [ ] Egin keystore-aren segurtasun kopia modu seguruan
- [ ] Gehitu 4 GitHub Secrets guztiak
- [ ] Eguneratu versionCode eta versionName
- [ ] Probatu aplikazioa gailu fisikoan

---

## Larrialdi Kontaktuak

---

### Datu-base Arazoak:

- InfinityFree Laguntza: <https://forum.infinityfree.com>
- Barnekoa: [it@zabalagailetak.com](mailto:it@zabalagailetak.com)

### Android Arazoak:

- GitHub Actions Dokumentazioa: <https://docs.github.com/actions>
- Android Sinadura: <https://developer.android.com/studio/publish/app-signing>
- Barnekoa: [dev@zabalagailetak.com](mailto:dev@zabalagailetak.com)

---

**Azken Eguneraketa:** 2026-02-06

**Bertsioa:** 1.0

**Inprimatu orri hau eta eduki eskura!** 