

Kudeaketaren eta Informazio Sistemen Informatikaren Ingeniaritzako  
Gradua



Euskal Herriko Unibertsitatea  
Universidad del País Vasco

## Maskoten erregistroa

Entrega 1. txostena

Informazio Sistemen Segurtasuna Kudeatzeko Sistemak

Egileak:

Lucia Del Rio, Mikel Eguia  
Olatz Elejalde, Asier Las Hayas  
Maider Tato, Ainhoa Tomás

Irakaslea:

Mikel Egaña Aranguren

October 30, 2025

# Contents

<b>1</b>	<b>Web Deskribapena</b>	<b>2</b>
1.1	Helburua . . . . .	2
1.2	Web Funtzionalitateak . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Erabilitako Teknologia</b>	<b>6</b>
2.1	Back-End . . . . .	6
2.2	Front-End . . . . .	6
2.3	Datu Basea . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Nola Konfiguratu</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Segurtasuna</b>	<b>8</b>

# 1 Web Deskribapena

## 1.1 Helburua

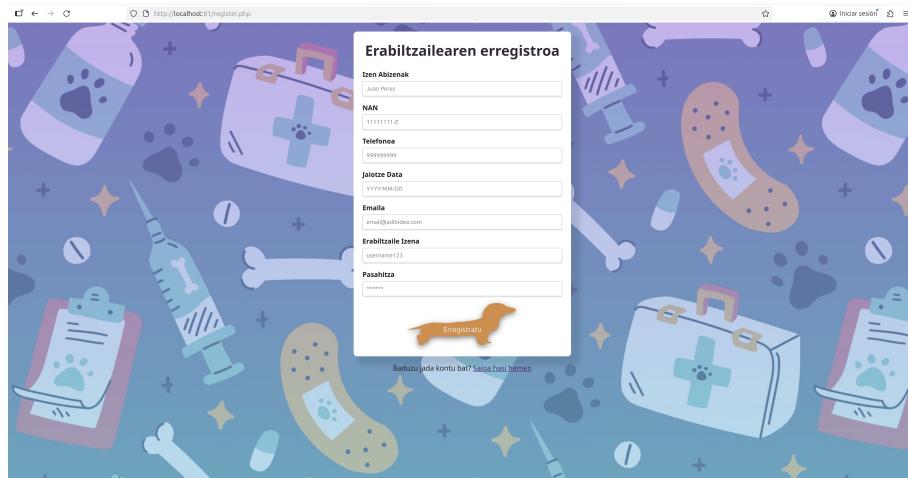
Proiektu honen helburu nagusia erabiltzaileak modu seguruan erregistratzeko sistema bat es-kaintzea da. Erregistro-prozesuan, datu pertsonalen baliozkota suna eta, batez ere, datu bikoitzuen ezarpenak denbora errealean egiaztatuko dira, back-end-eko datu-basearen kontsultak erabiliz.

Proiektu honekin backend, frontend eta datu baseak bateratzera ikasi dugu, web sistema bat garatuz.

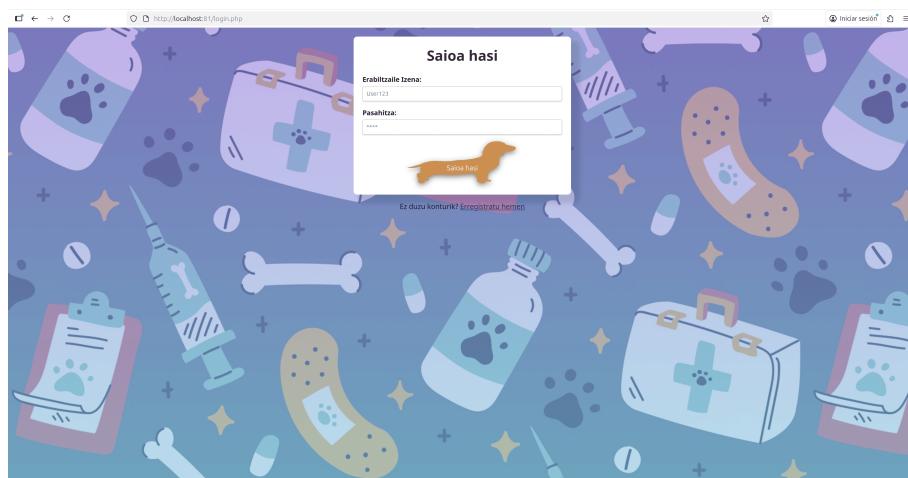
## 1.2 Web Funtzionalitateak

Gure Web Sistema erabiltzaileen maskotak gordetzen garatu dugu, eta horre tarako hainbat funtzionalitate garatu ditugu:

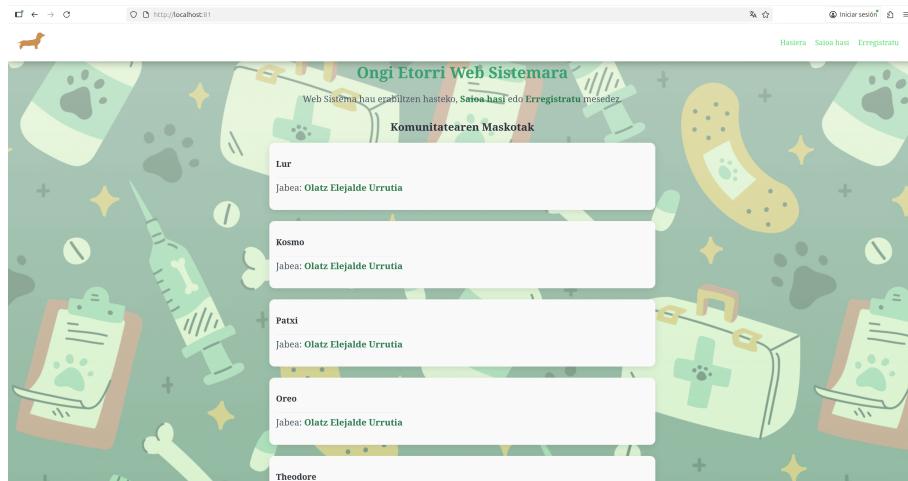
- **Erabiltzailearen Erregistroa:** Erabiltzaile berriak sisteman izena eman dezake emandako eremu guztiak betez. Erabiltzaileek ezingo dute erabiltzaile izen berdina eduki ezta NAN bera ere.



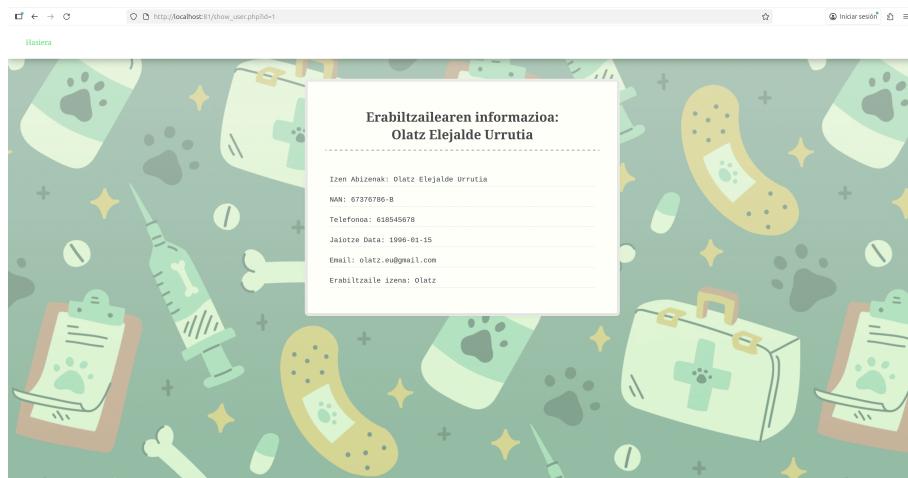
- **Saio Hasiera:** Behin erabiltzaileak kontu bat sortu duela, datu basean bere datuak gordeko dira eta nahi duenean saioa hasi ahalko du. Horretarako bere erabiltzaile izena eta pasahitza sartuko ditu. Pasahitza datu basean MD5 laburpena erabiliz gordetzen da, segurtasuna bermatzeko.



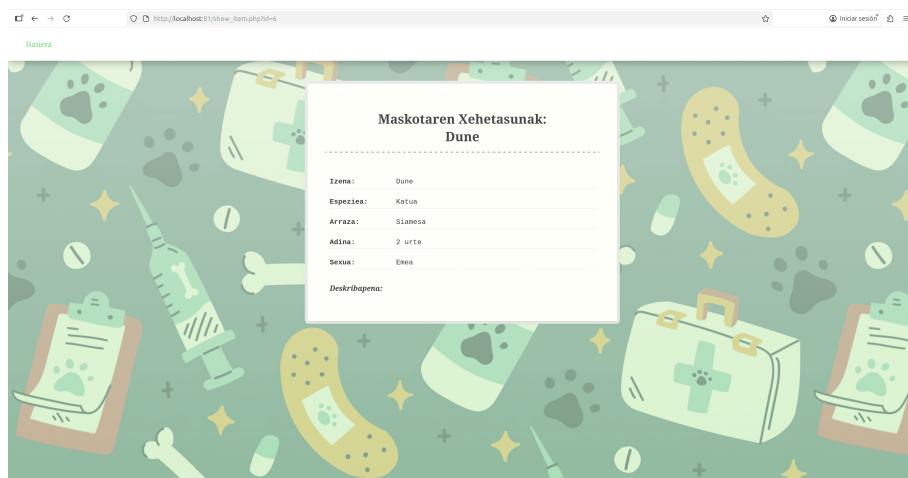
- **Hasiera:** Erabiltzailea izan ala ez, hasiera atzitu ahalko da. Bertan erabiltzaile guztien maskotak agertuko dira. Hasieratik erabiltzaileen datuak ikusi ahalko dira erabiltzaile izen bat sakatuz, eta maskoten datuak maskota izena sakatuz.



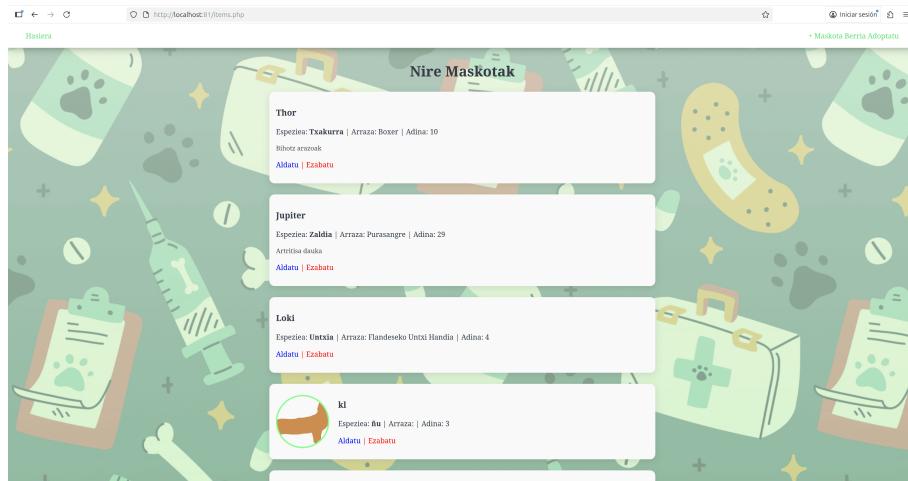
- **Erabiltzailea ikusi:** Erabiltzaileen datuak agertuko dira fitxa batean eta edonork ikusi ahalko ditu, baina ez modifikatu.



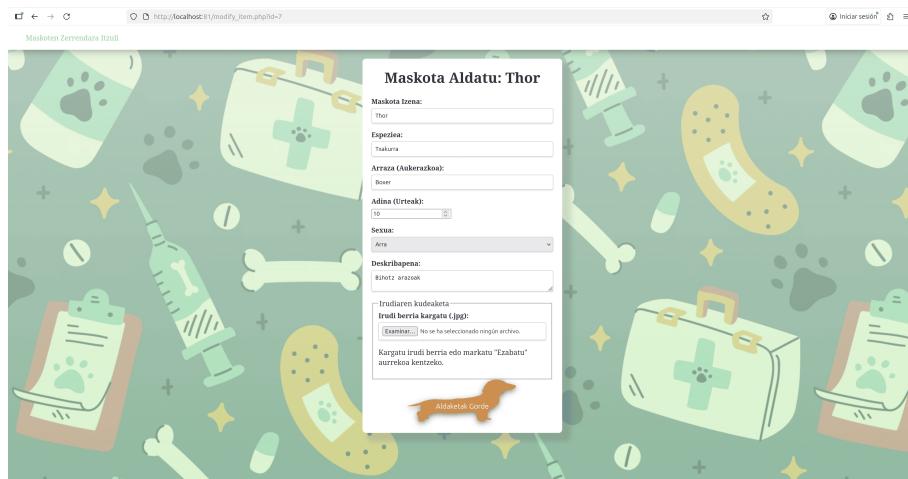
- **Maskota ikusi:** Maskotaren datuak agertuko dira fitxa batean eta edonork ikusi ahalko ditu, baina ez modifikatu



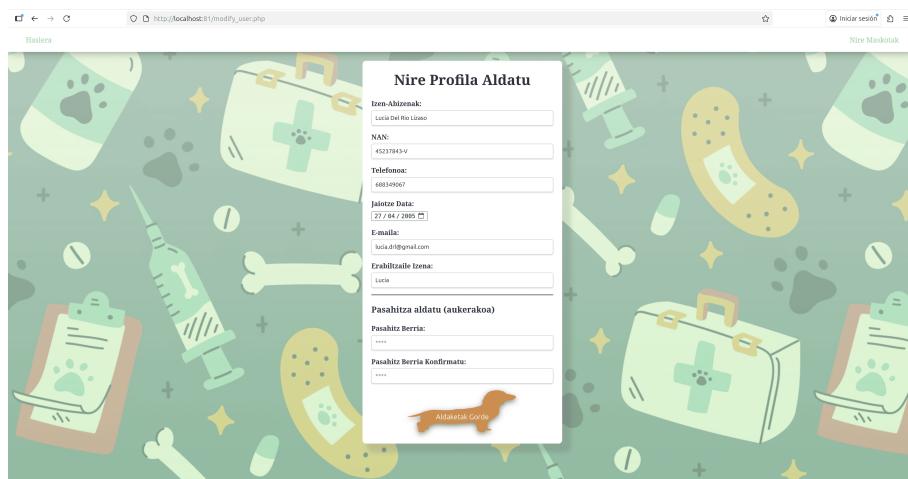
- **Nire Maskoten zerrenda:** Erabiltzailea izanda, hainbat aukera gehiago edukiko dira, horien artean, erabiltzailearen maskoten zerrenda ikusi ahal izatea. Bertan erabiltzaileak dituen maskotak agertuko dira eta maskota sakatuz, editatu ahalko da.



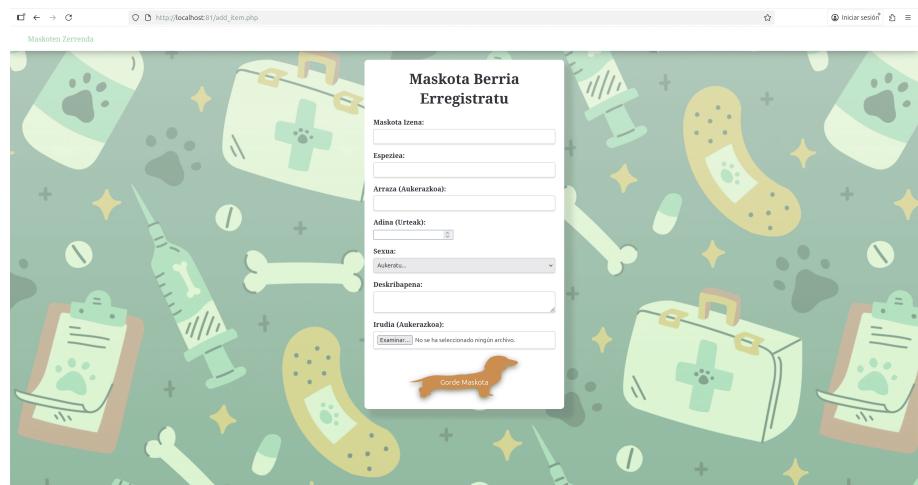
- **Maskota modifikatu:** Maskotaren datuak aldatu daitezke, eta maskotak irudia badu, maskotaren irudia ezabatu eta modifikatu daiteke ere.



- **Erabiltzaile datuak modifikatu:** Erabiltzailearen datuak modifikatzenten dira hemendik eta pasahitza aldatu daiteke ere.



- **Maskota bat adoptatu:** Erabiltzaile batek maskota bat adoptatzen duenean maskotaren datuak sartuko ditu eta erabiltzaile horren maskota dela gordeko da.



## 2 Erabilitako Teknologia

### 2.1 Back-End

- Hizkuntza: PHP.
- **Datu-Basearen Konexioa:** PDO (PHP Data Objects) erabiltzen da datu basearekin komunikatzeko. Sententzia prestatuak erabiltzea behartzen du, eta hori funtsezkoa da SQL Injekzioak egiteko.
- **Segurtasuna:** Pasahitzak gordetzeko MD5 hashing funtzioa erabiltzen da une honetan.

### 2.2 Front-End

- Hizkuntza: HTML eta CSS.
- **HTML:** HTML erabili dugu web orriaren eskeletoa egiteko. Bertan elementu guztiak agertzen dira.
- **CSS:** CSS erabili dugu web orria bisualki ikusterrazagoa izateko.

### 2.3 Datu Basea

Sistema: MySQL edo MariaDB. Konexio Parametroak:

- \$host = 'db'
- \$db = 'database'
- \$user = 'admin'
- \$pass = 'test'

Taulak: erabiltzaileak eta maskotak.

### 3 Nola Konfiguratu

Proiektua martxan jartzeko hurrengo pausuak jarraitu beharko dira:

1. Proiektua klonatu

```
$ git clone git@github.com:LUCIA05/SEGUR_PROIEKTUA.git  
$ cd SEGUR_PROIEKTUA  
$ git checkout entrega_1
```

2. Docker irudia sortu:

```
docker image rm web:latest  
docker build-t="web" .
```

3. Kontainerraren exekuzioa:

```
docker-compose up-d
```

4. Kontainera martxan dagoela egiaztatu:

```
docker ps
```

5. Datu basea importatu:

- localhost:8890 atzitu
- Sesioa hasi:
  - user: admin
  - pass: test
- Databasera atzitu
- database.sql fitxategia importatu

## 4 Segurtasuna

Proiektuak oinarritzko segurtasun geruzak ditu:

- SQL Injekzioak (Babesa):

Mekanismoa: Sententzia prestatuak erabiltzea (PDO prepare eta execute). Hau da PHP-n injekzioen aurkako babes onena.

- Pasahitzaren Kudeaketa:

Mekanismoa: Une honetan, pasahitza MD5 erabiliz gordetzen da.

- Datu Bikoitzuak (Erabiltzailea/NAN/Emaila):

Mekanismoa: JavaScript-eko AJAX egiaztapenak eta PHP-ko egiaztapen espezifikoak erabiltzen dira.