

# Informazio Sistemen Segurtasuna Kudeatzeko Sistemak

## 1. zeregina: Web Sistema

Uxue Aurtenetxe  
Aimar Basterretxea  
Ane Moreno  
Yoel Justel  
Xinyan Wang

## Aurkibidea

1.	Sarrera .....	3
2.	Web Sistemaren Erabilera .....	4
3.	Erreferentziak.....	17

## 1. Sarrera

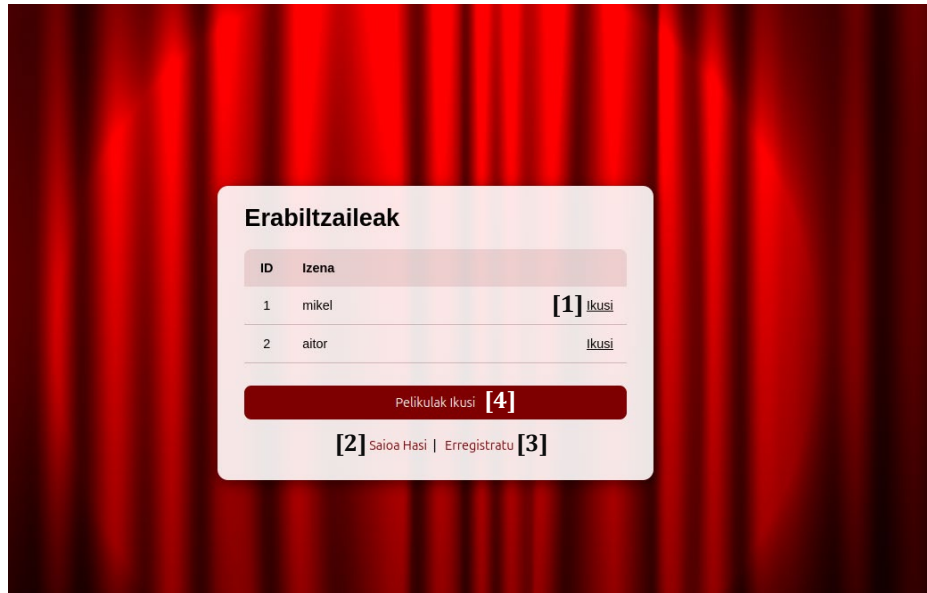
Dokumentazio honen xedea gure taldeak Informazio Sistemen Segurtasuna Kudeatzeko Sistemak (ISSKS) irakasgaian egindako lehenengo lanaren erabilera eta funtzionamendua azaltzea da.

Proiektu honetan web sistema bat garatzea eskatu da. Horretarako datu base bat eta HTML batuta, dokumentuan zehar sistemaren erabilera zehaztuko da. Kasu honetan, erabaki da web sistema pelikulak gordetzera bideratuta egotea.

Gida hau jarraitu aurretik, README.md artxiboa irakurtzea gomendatzen dugu, bertan instrukzio zehatz gehiago aurkitzen dira instalazio eta konfigurazioari buruz.

## 2. Web Sistemaren Erabilera

Edozein web arakatzaileri ireki eta localhost webgune lokalean sartuta (<http://localhost:81/>), hurrengo pantaila bistaratu beharko litzateke:



Irudia 1: Webguneko hasiera orria (localhost:81/)

Ikus daiteken bezala, bertan datu baseko erabiltzaileak zerrendatzen dira beraien ID zenbakiaren arabera ordenatuta (Irudia 1). Taularen eskuinaldean 'Ikusi' botoia [1] dago. Botoia klikatzean aukeratutako erabiltzailearen informazio guztia pantailaratzen da. ID eta izenarekin batera, honen jaiotza-data, emaila eta gainontzekoak. (Irudia 2)



Irudia 2: Erabiltzailearen datuak ikusteko pantaila. (localhost:81/show\_user.php/user=1)

Ondoren, erabiltzaileak 'Saioa Hasi' [2] eta 'Erregistratu' [3] botoiak sakatu ditzake. Hauek erabiltzaile berriak datu basean sartu edo jada datu basean dauden erabiltzaileak sisteman berriro sartzeko aukera ematen du.

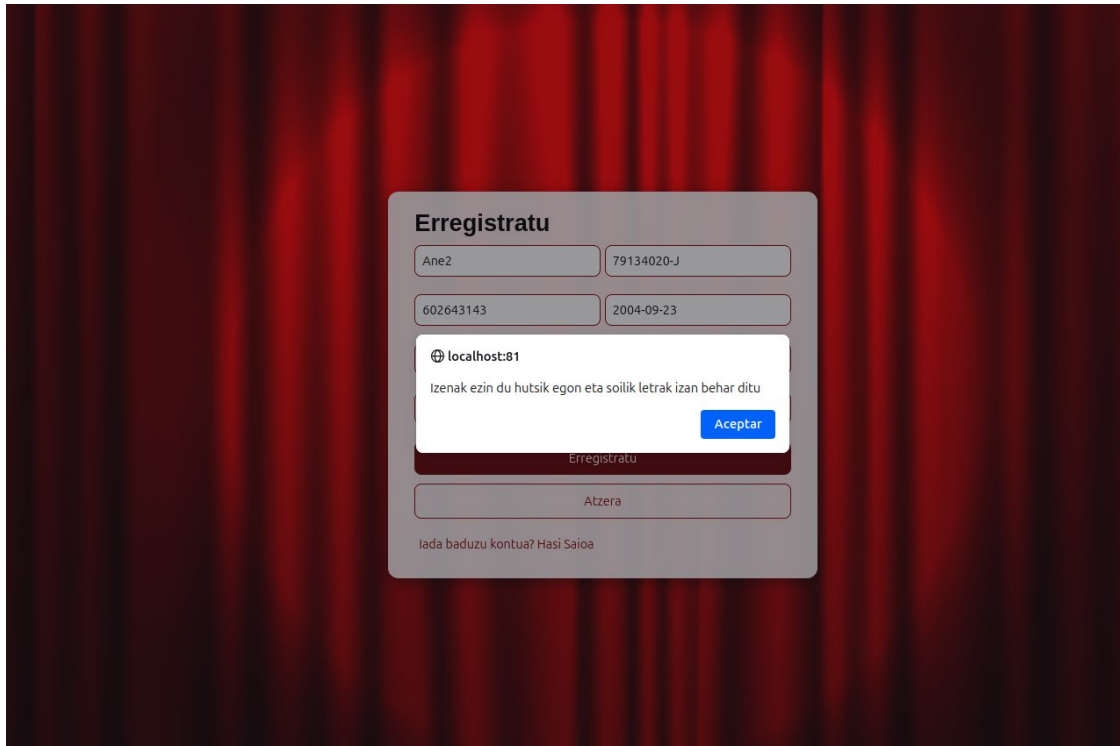
Erabiltzailea '**Erregistratu**' [3] botoia sakatuz, hau da, oraindik sisteman erregistratuta ez badago, bere datu pertsonalak sartzea eskatuko zaizkio, hala nola: izena, NAN zenbakia, telefonoa, jaiotza-data, emaila eta pasahitza . (Irudia 3)

*Irudia 3: Erabiltzaileak erregistratzeko orrialdea. (localhost:81/register)*

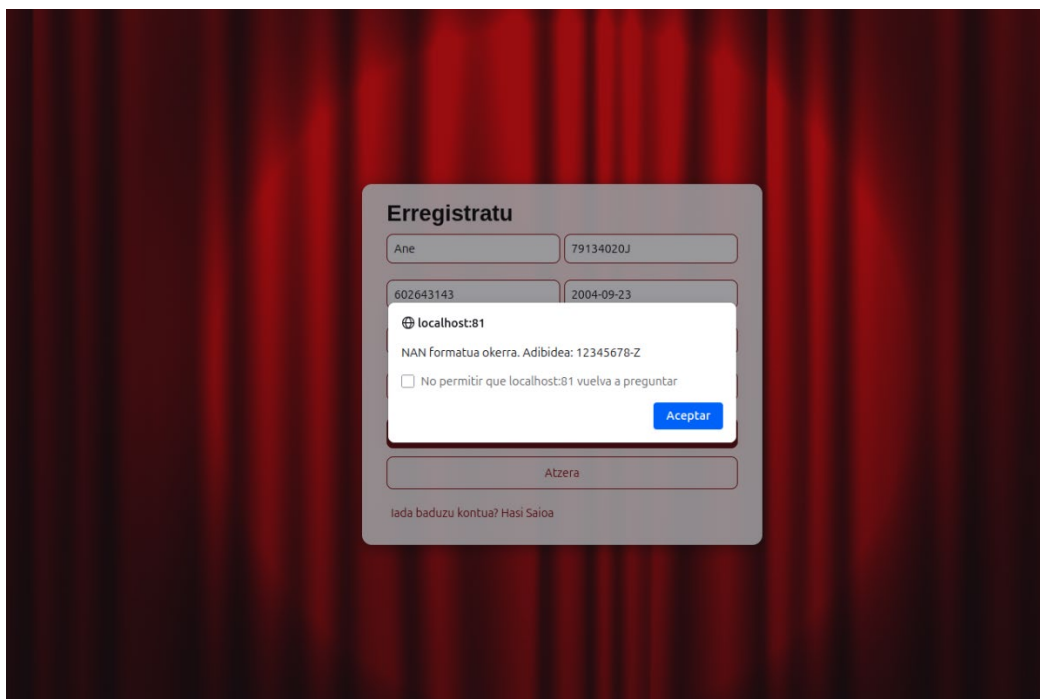
Atal honetan sartuko diren datuak, ezin dira edozein izan. Hurrengo baldintzak bete behar dituzte:

- Izena atalean, bakarrik testua onartzen da, ezin da beste karaktererik erabili edo hutsik utzi. Baimenduta ez dagoen zerbait jarritz gero, errore mezua bistaratuko da. (Irudia 4)
- NAN-ak zortzi zenbaki, gidoia eta letra larria izan behar ditu onartua izan dadin (11111111-Z formatua). Formatua ez bada zuzena errorea adieraziko da (Irudia 5). Gainera, ez da onartuko NAN berdina duten bi pertsonen erregistroa. (Irudia 6)
- Telefono zenbakiak bederatzi zenbaki izan behar ditu. Zenbaki gehiago edo gutxiago sartuz gero ez da onartuko. (Irudia 7)
- Jaiotza-dataren formatua, urtea-hilabetea-eguna izan behar du. Bestela errorea emango du. (Irudia 8)
- Email-ak 'nahidenizena' '@' 'zerbitzaria' . 'hedadura' formatua jarraitu behar du. Beste formaturen bat jarritz gero errore-abisu bat bistaratuko da. (Irudia 9)

- Pasahitza segurua izan behar da, hau da, gutxienez 8 karaktere, karaktere berezi bat eta zenbaki bat bestela ez da onartuko (Irudia 10). Gainera, 'Errepikatu pasahitza' eta 'Pasahitza' berdinak izan behar dira erabiltzailea erregistratu ahal izateko.



Irudia 4: 'Izena' atalean errorea. Formatua ez da zuzena.



Irudia 5: 'NAN' atalean errorea. Formatua ez da zuzena.

**Erregistratu**

Jadanik badago erabiltzaile batekin NAN hori (79134020-J).

Izena NAN

Telefonoa Jaiotza data: YYYY-MM-DD

Email

Pasahitza Errepikatu Pasahitza

Erregistratu

Atzera

Iada baduzu kontua? Hasi Saioa

Irudia 6: NAN berdina duen erabiltzailea jada erregistratuta dago.

**Erregistratu**

Ane 79134020-J

602643143000 2004-09-23

localhost:81

Telefonoak 9 zenbaki izan behar ditu

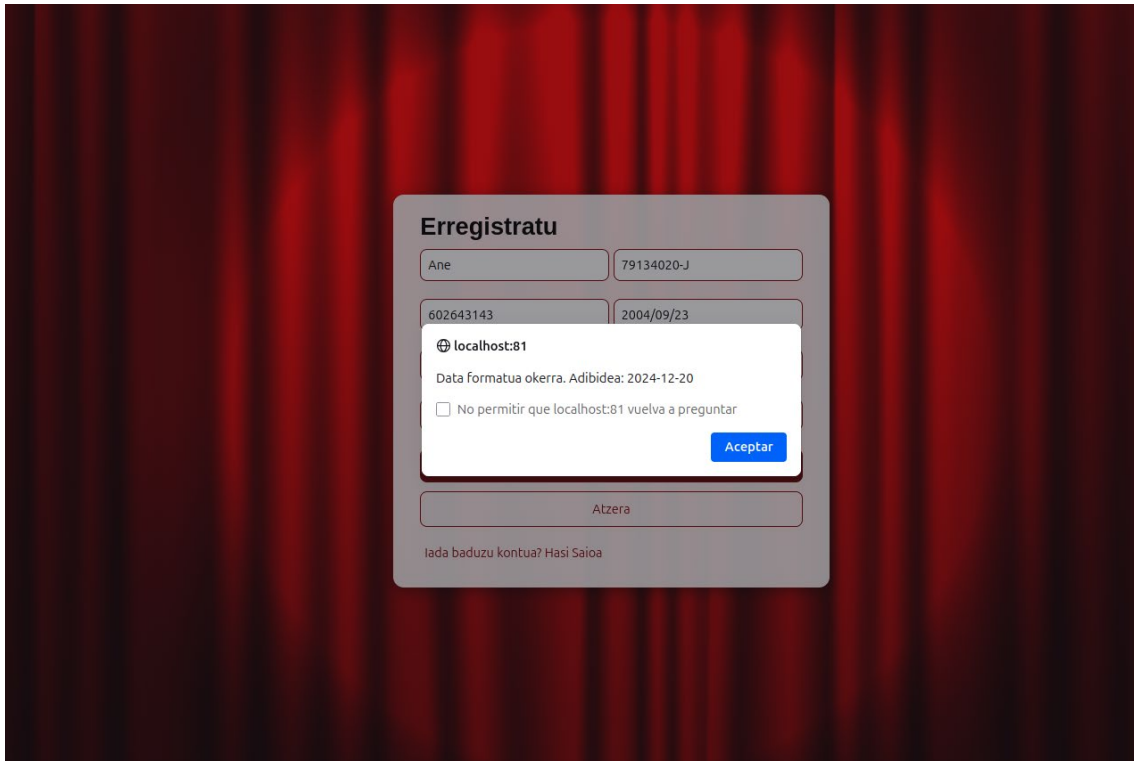
Aceptar

Erregistratu

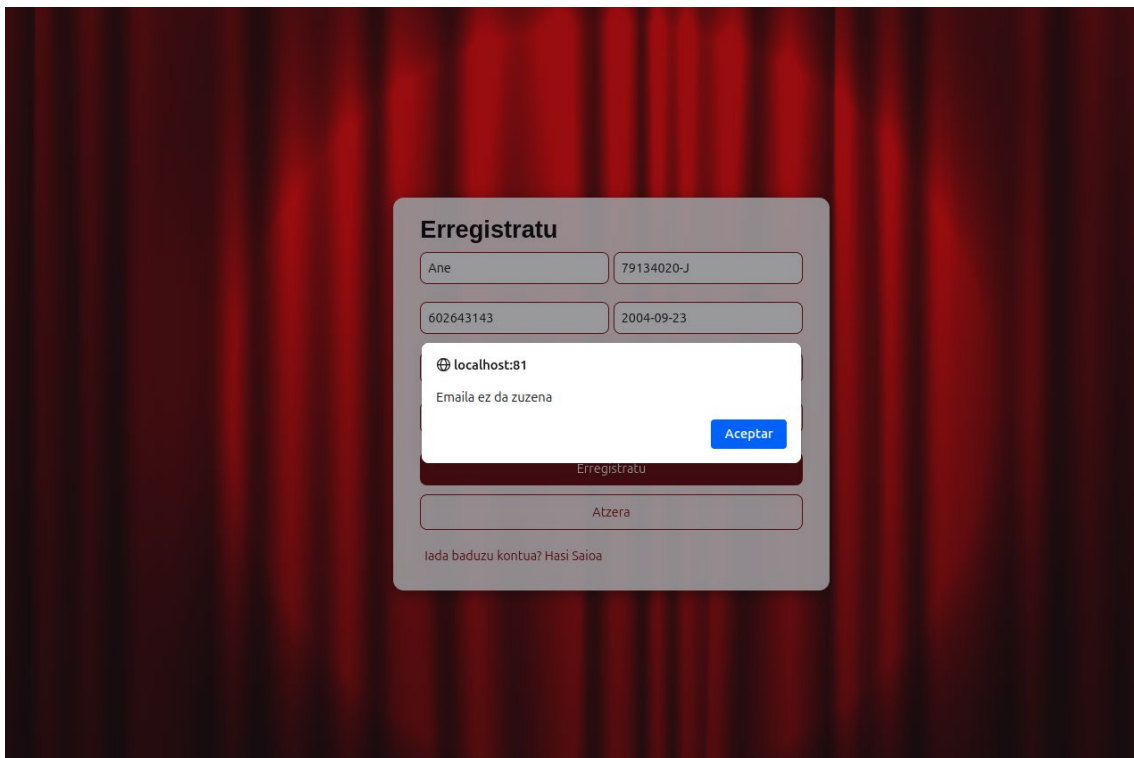
Atzera

Iada baduzu kontua? Hasi Saioa

Irudia 7: 'Telefonoa' atalean errorea. Formatua ez da zuzena.

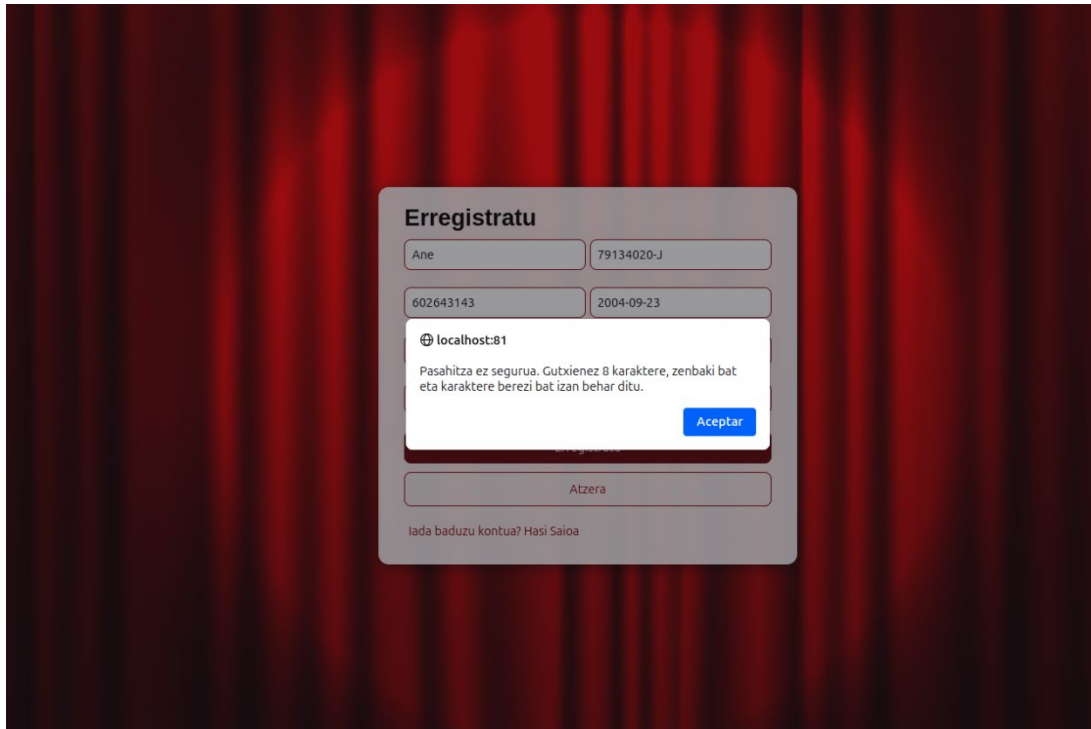


*Irudia 8: 'Jaiotza-data' atalean errorea. Formatua ez da zuzena.*



*Irudia 9: 'Email' atalean errorea. Formatua ez da zuzena.*



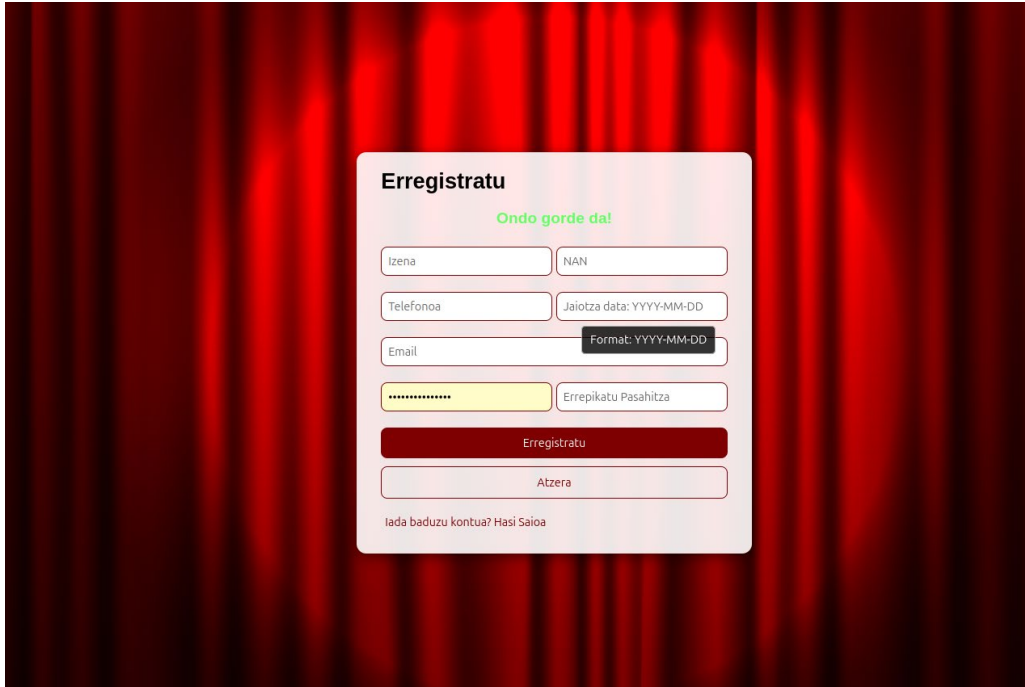


Irudia 10: 'Pasahitza' atalean errorea. Ez da segurua.



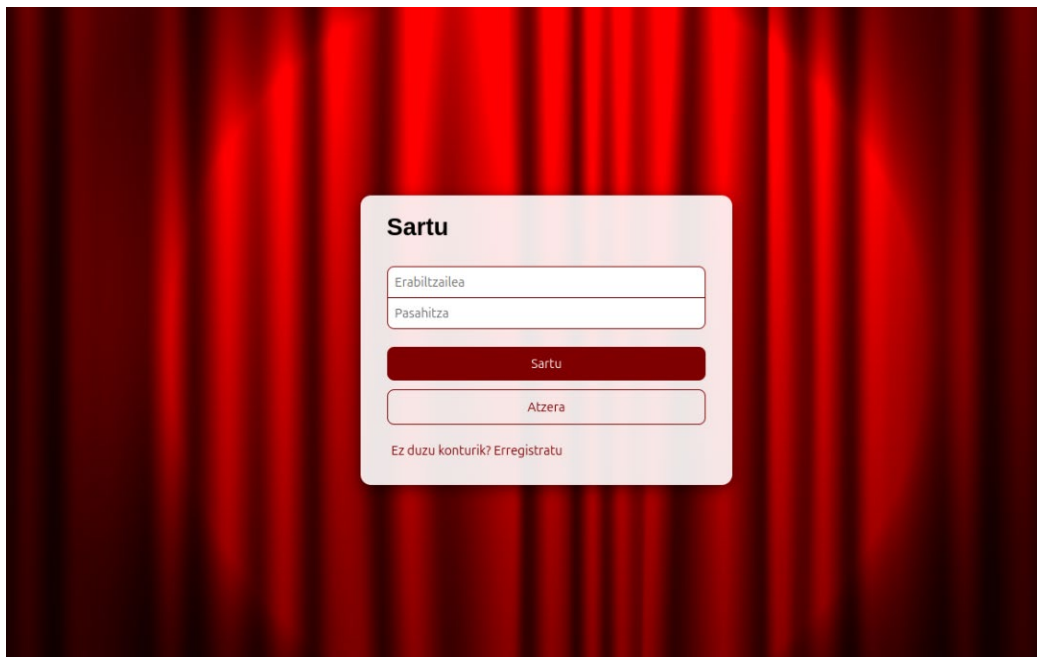
Irudia 11: 'Pasahitza' eta 'Errepikatu pasahitza' ez dira berdinak.

Behin datu guztiak modu zuzenean sartuta, 'Erregistratu' botoia sakatuz erabiltzailea erregistratu egingo da sisteman. (Irudia 12) Erabiltzaileak atzera bueltatu nahi izanez gero 'Atzera' botoia sakatu beharko luke, baina erregistro ataleko informazio guztia ezabatuko litzateke.

Irudia 12: Erabiltzailea sisteman ondo erregistratu da. Irudia erregistratu formaren irudia erakusten du, hurrengo datuak sartuta: Izena, NAN, Telefonoa, Jaiotza data: YYYY-MM-DD, Email, Errepikatu Pasahitza, Erregistratu botoia, Atzera botoia, Iada baduzu kontua? Hasi Saioa. Irudia erregistratu formaren irudia erakusten du, hurrengo datuak sartuta: Izena, NAN, Telefonoa, Jaiotza data: YYYY-MM-DD, Email, Errepikatu Pasahitza, Erregistratu botoia, Atzera botoia, Iada baduzu kontua? Hasi Saioa.

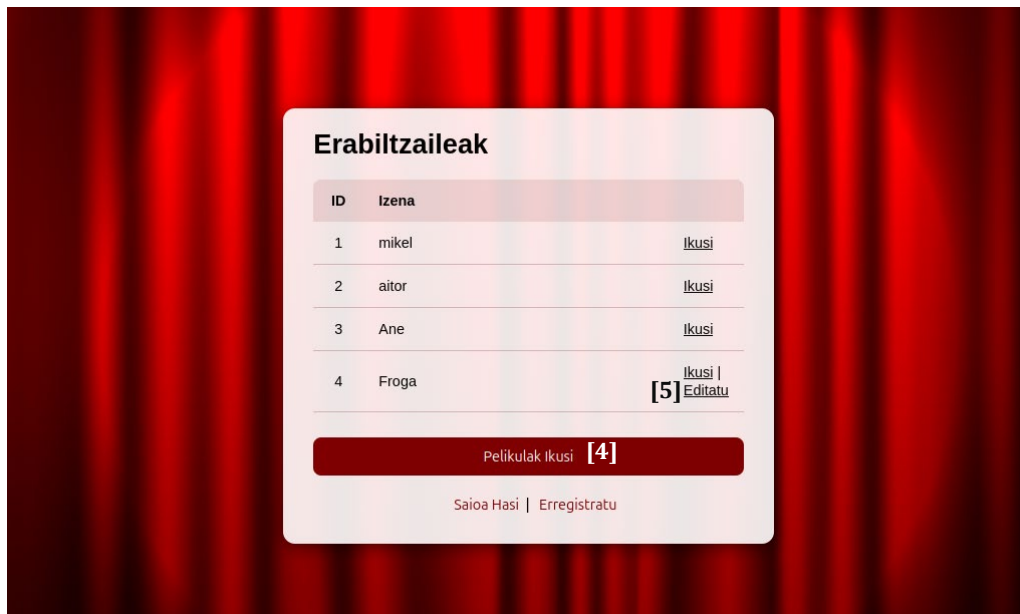
*Irudia 12: Erabiltzailea sisteman ondo erregistratu da.*

Behin erregistratuta edo jada kontua izanda, '**Hasi Saioa**' [2] botoia sakatuko du erabiltzaileak. Bertan bere erabiltzaile izena eta pasahitza sartu beharko ditu. (Irudia 13)

Irudia 13: Erabiltzailea 'Saioa Hasi' botoia sakatu du. Irudia sartu formaren irudia erakusten du, hurrengo datuak sartuta: Erabiltzailea, Pasahitza, Sartu botoia, Atzera botoia, Ez duzu konturik? Erregistratu. Irudia sartu formaren irudia erakusten du, hurrengo datuak sartuta: Erabiltzailea, Pasahitza, Sartu botoia, Atzera botoia, Ez duzu konturik? Erregistratu.

*Irudia 13: Erabiltzailea 'Saioa Hasi' botoia sakatu du.*

Behin saioa hasita, berriro hasiera pantailara bueltatuko gara. Orain, erabiltzaileak saioa hasita duenez bere datuak aldatzeko aukera ere izango du. Horretarako, **'Editatu' [5]** botoia sakatu behar du.



Irudia 14: Erabiltzailea saioa hasita izanda, ikusiko duen pantaila eta botoi gehigarria.

**'Editatu' [5]** eta **'Ikusi' [1]** botoien arteko desberdintasunak hurrengoak dira: [5] botoia saioa hasita duen erabiltzailerako soilik eskuragarri egongo da, 'Editatu' botoiak datuak ikusi eta aldatzea ahalbidetuko du baina saioa hasita duen erabiltzaileak soilik bere datuak editatu ahal izango ditu, beste erabiltzaileenak ez.

[5] botoia sakatzen bada, erabiltzaileak bere datuak aldatu ahal izango ditu. Aldatzen den datua onartuko da esandako balditza guztiak betetzen baditu. NAN-a ezin da aldatu.

**Erabiltzailearen datuak aldatu**

Izena:

NAN:

Telefonoa:

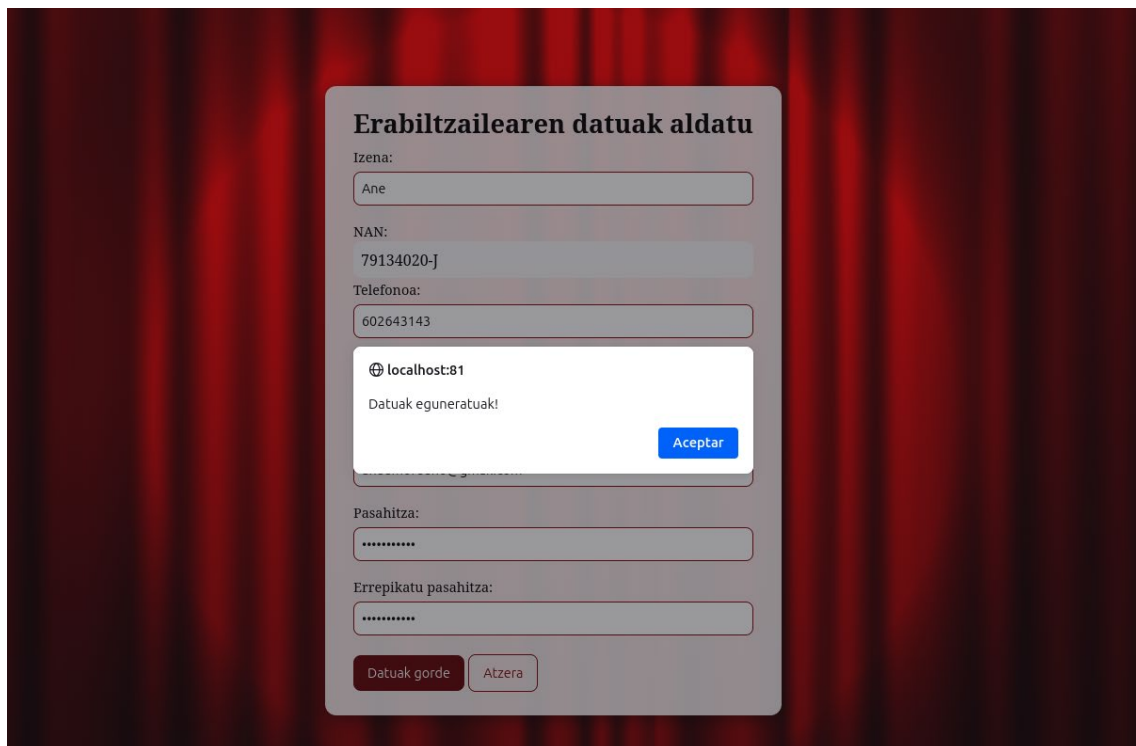
Jaiotze data:

Email:

Pasahitza:

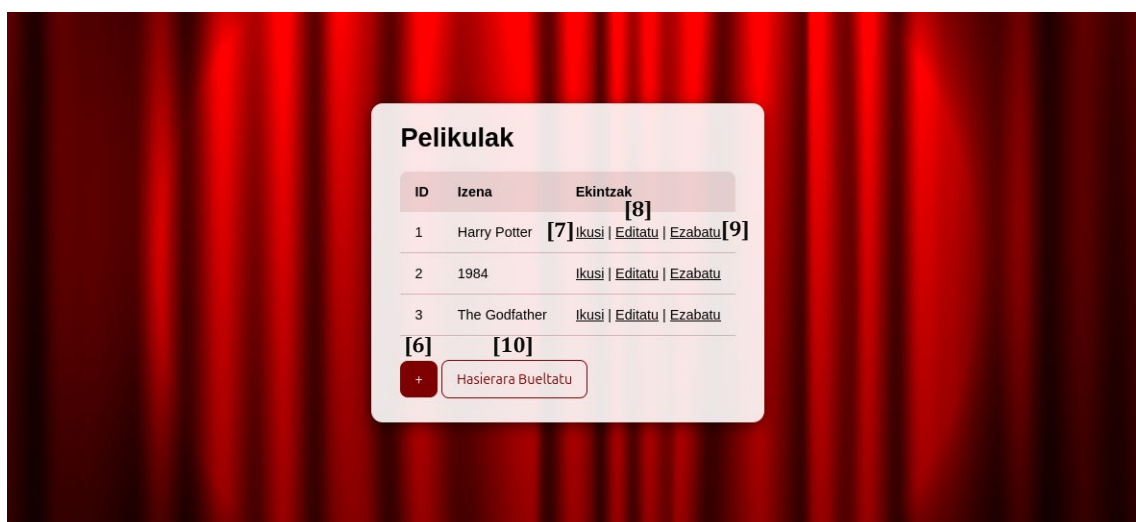
Erreplikatu pasahitza:

Irudia 15: Erabiltzailea 'Editatu' botoia sakatu du.



*Irudia 16: Erabiltzailea bere datuak aldatu ditu.*

Web sistema pelikulak gordetzeko diseinatuta dagoenez gordetako filmak ikusteko aukera ematen duen botoia dago **‘Pelikulak Ikusi’** [4]. Botoi hau erabiltzaile guztientzat egongo da eskuragarri, bai erregistratuta ez daudenentzat, bai saioa hasi dutenentzat. Botoia klikatzean web sistemaren beste atal bat irekiko da. Atal honek gordetako filmen zerrenda erakutsiko du, haien ID-a, izena (Izenburua) eta 3 ekintza posible pelikula bakoitzeko: ‘Ikusi’[7], ‘Editatu’[8], ‘Ezabatu’[9]. Horrez gain, filmak gehitzeko botoia ‘+’ [6] eta hasierara bueltatzeko botoia ‘Hasierara Bueltatu’ [10] daude.



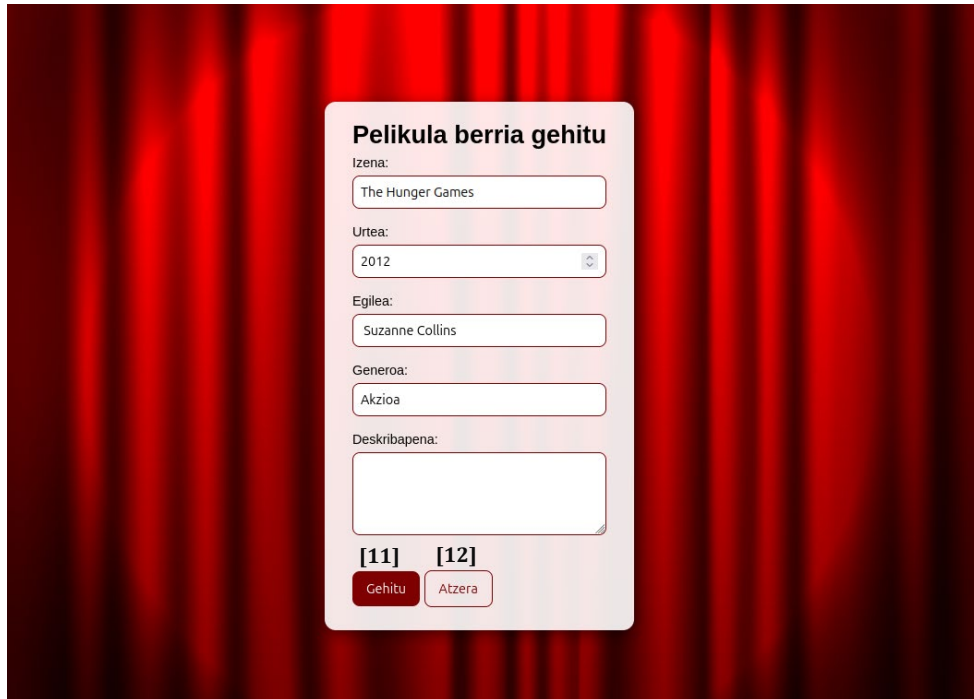
ID	Izena	Ekintzak
1	Harry Potter	[7] <a href="#">Ikusi</a>   <a href="#">Editatu</a>   <a href="#">Ezabatu</a> [9]
2	1984	<a href="#">Ikusi</a>   <a href="#">Editatu</a>   <a href="#">Ezabatu</a>
3	The Godfather	<a href="#">Ikusi</a>   <a href="#">Editatu</a>   <a href="#">Ezabatu</a>

[6] [10]

[+](#) [Hasierara Bueltatu](#)

*Irudia 17: Erabiltzailea ‘Pelikuak Ikusi’ botoia sakatu du.*

‘+’ [6] botoia sakatuz pelikula berriak gehitzeko datuak eskatuko dira; hala nola: izena, urtea, egilea, generoa eta deskribapena (Irudia 18). Behin derrigorrezko datu guztiak beteta ‘Gehitu’ [11] botoian klik eginez pelikula zerrendara gehituko da (Irudia 20). Erabiltzaileak atzera bueltatzeko aukera izango du momentu oro, baina [11] botoia sakatu aurretik ‘Atzera’ [12] sakatzen bada filma ez da zerrendara gehituko eta filmen zerrenda atalera bueltatuko da.

A screenshot of a web form titled "Pelikula berria gehitu" (Add new movie) set against a red curtain background. The form contains several input fields: "Izena:" (Name) with "The Hunger Games", "Urtea:" (Year) with "2012", "Egilea:" (Author) with "Suzanne Collins", "Generoa:" (Genre) with "Akzioa" (Action), and "Deskribapena:" (Description) which is empty. At the bottom, there are two buttons: "[11] Gehitu" (Add) and "[12] Atzera" (Back).

Irudia 18: ‘+’ botoia sakatu da pelikula bat zerrendara gehitzeko.

A screenshot of the same "Pelikula berria gehitu" form, but now with a green success message "Pelikula ondo gehitu da!" (Movie added successfully) at the top. The input fields are now empty: "Izena:", "Urtea:" with "2025", "Egilea:", "Generoa:", and "Deskribapena:". The "[11] Gehitu" and "[12] Atzera" buttons remain at the bottom.

Irudia 19: Sartutako pelikula ondo gehitu dela abisatu.



Irudia 20: Pelikula zerrendara gehitu da .

'Ikusi'[7] botoia aukeratzen bada, aukeratutako pelikularen informazioa bistaratuko da (Irudia 21). Atzera bueltatzeko, 'Atzera' [13] botoia dago eskuragarri.



Irudia 21: Pelikularen informazioa ikusteko [7] botoia sakatu da .

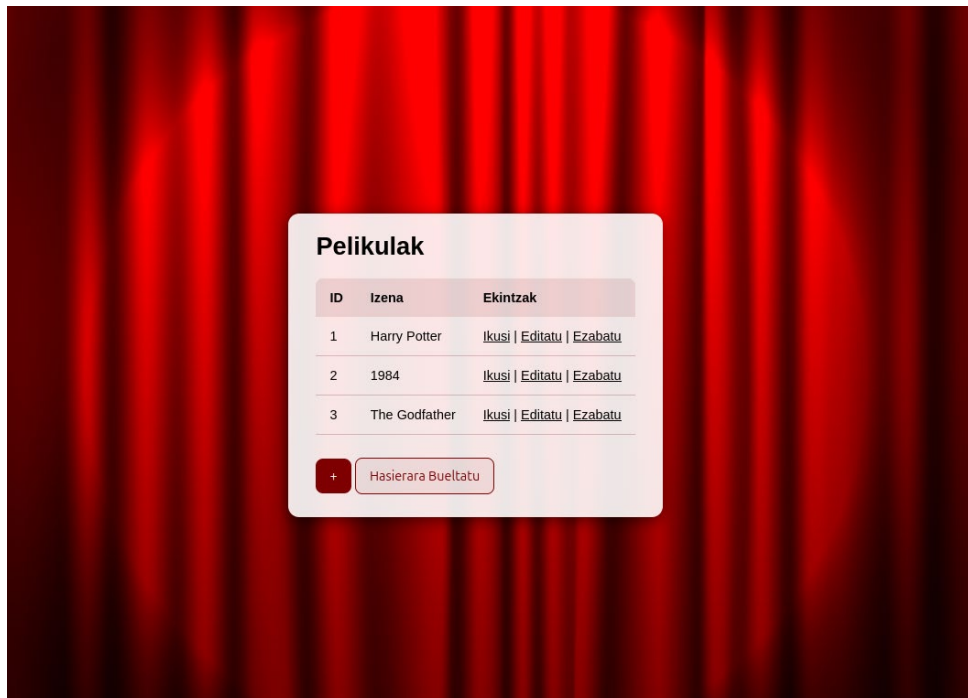


**‘Editatu [8]’**-n klik egitean aukeratutako pelikularen datuak aldatzeko eskatuko zaio erabiltzaileari. Aldaketak egin ditzake, egindako aldaketak gorde **‘Datuak gorde’**-ri [14] emanez eta atzera bueltatu **‘Atzera’** [15] edo aldaketak egin gabe zuzenean atzera bueltatu. (Irudia 22)

*Irudia 22: Pelikularen informazioa aldatzeko [8] botoia sakatu da .*

**‘Ezabatu’ [9]** botoia aukeratuz gero aukeratutako filma ezabatuko da. Beti ere aukeratutako filma aukeratu nahi zena bada, horretarako ezabatu nahi den filmaren informazioa azalduko da (Irudia 23) eta benetan ezabatu nahi izanez gero, **‘Ezabatu’** [16] botoia klikatuz ezabatuko da. Bestela **‘Buelatu’** [17] botoiari emanez atzera bueltatuko da ezer aldatu gabe.

*Irudia 23: Pelikula zerrendatik ezabatzeko [9] botoia sakatu da.*



*Irudia 24: Aukeratutako pelikula zerrendatik ezabatu da.*



### 3. Erreferentziak

*How to format javascript dates as YYYY-mm-DD, Squash.* Eskuragarri: <https://www.squash.io/how-to-format-javascript-date-as-yyyy-mm-dd/> (2025eko urriaren 20ean aipatuta).

*Apache mod\_rewrite - Apache HTTP Server Version 2.4.* Eskuragarri: <https://httpd.apache.org/docs/2.4/rewrite/> (2025eko urriaren 20ean aipatuta).

*Apache Core Features core - Apache HTTP Server Version 2.4.* Eskuragarri: <https://httpd.apache.org/docs/2.4/mod/core.html#allowoverride> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*Is public connection getInstance(string databasename); a form of connection pooling?, Stack Overflow.* Eskuragarri: <https://stackoverflow.com/questions/11954559/is-public-connection-getinstancestring-databasename-a-form-of-connection-pool> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*Chatgpt.* Eskuragarri: <https://chatgpt.com/> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*Calcular la letra del dni en javascript y validar UN NIF (2004) DesarrolloWeb.com.* Eskuragarri: <https://desarrolloweb.com/articulos/1659.php> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*Validar un email con javascript (no date) DesarrolloWeb.com.* Eskuragarri: <https://desarrolloweb.com/articulos/validar-email-javascript> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*Insertar datos desde un formulario a Una bd con php, Stack Overflow en español.* Eskuragarri: <https://es.stackoverflow.com/questions/594798/insertar-datos-desde-un-formulario-a-una-bd-con-php> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*PHP registration form (2025) PHP Tutorial.* Eskuragarri: <https://www.phptutorial.net/php-tutorial/php-registration-form/> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*Foros del web (no date) Foros del Web RSS.* Eskuragarri: <https://www.forosdelweb.com/f18/comprobar-si-usuario-existe-base-datos-con-php-1109594/> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*Foros del web (no date a) Foros del Web RSS.* Eskuragarri: <https://www.forosdelweb.com/f18/como-crear-enlace-href-dentro-php-pasando-id-636967/> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*Cómo configurar mod\_rewrite, ES Tutoriales.* Eskuragarri: [https://www.hostinger.com/es/tutoriales/como-configurar-mod\\_rewrite](https://www.hostinger.com/es/tutoriales/como-configurar-mod_rewrite) (2025eko urriaren 30ean aipatuta).

*How to set allowoverride all, Stack Overflow.* Eskuragarri: <https://stackoverflow.com/questions/18740419/how-to-set-allowoverride-all> (2025eko urriaren 30ean aipatuta).