

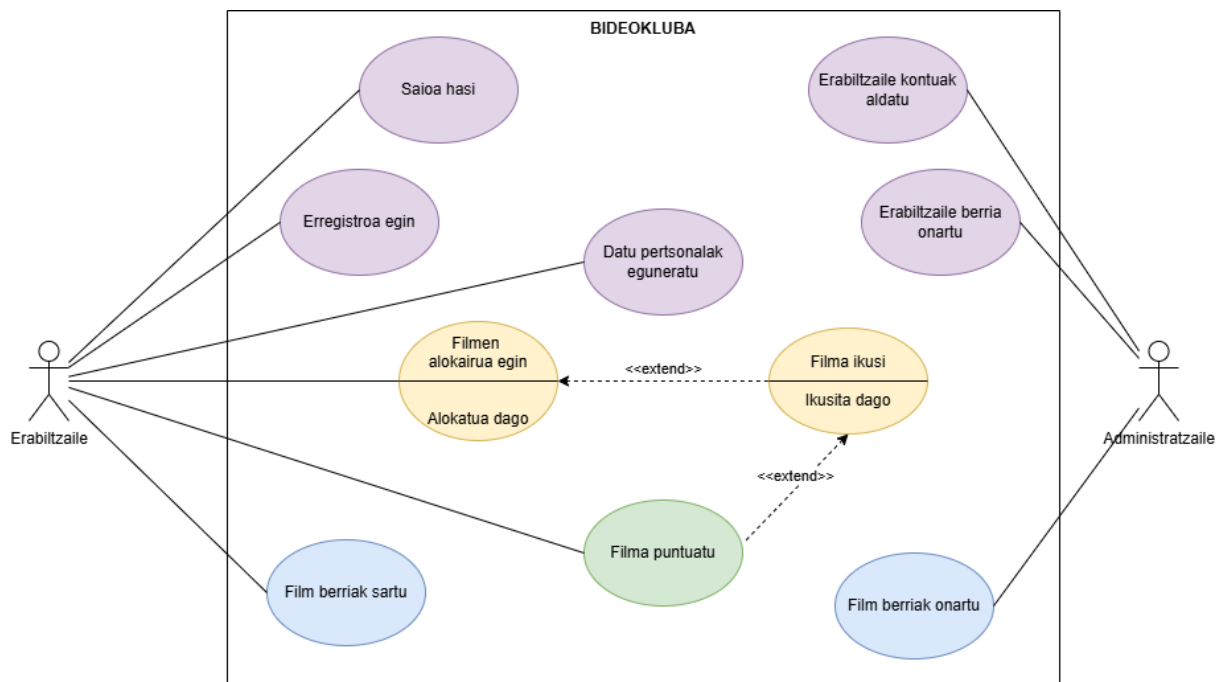
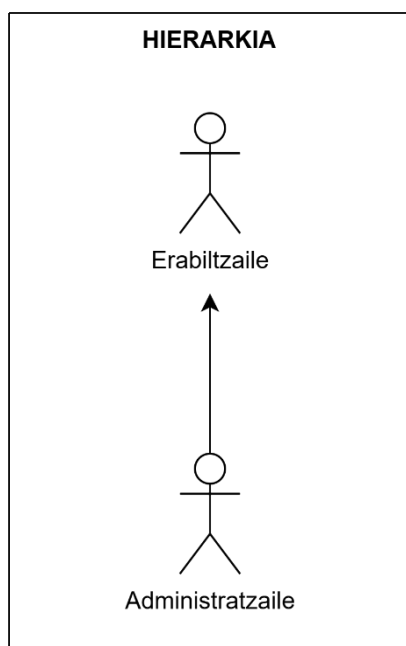
Mikel Aranburu Cuartango
Aimar Basterretxea Zubizarreta
Erlantz Loriz Abascal
Erlantz Tamfumu Naranjo

BIDEOKLUBA

ERABILPEN KASUEN ETA DOMEINU EREDUAK

ERABILPEN-KASUEN EREDUA (EKE):

Ereduan film berriak sartu eta erregistroa egin metodoak dinamika berdina jarraitzen dute: Erabiltzaileak zerbait proposatzen du eta administratzaileak onartu behar du. Erregistroa egin kasuan taula bakarrean egin da, baina film berriak sartu atalean bitan. Horrela antzeko kasuak modu ezberdinetan egin ahal direla frogatzeko.

**AKTORE HIERARKIA:**

"ERABILTZAILEA ERREGISTRATU" Erabilpen-kasuaren oinarrizko bideari lotutako gertaera fluxua.

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Erabiltzailea erregistratu	
AURREBALDINTZAK	-Ez dira aplikatzen-	
DESKRIBAPENA	Erabiltzaile berri bat bere datuak sartzen erregistratzeko aukera izango du	
OINARRIZKO BIDEA		
AKTOREA: Erabiltzailea	SISTEMA	AKTOREA: Administratzailea
1.- Erregistratu botoia sakatu		
	2.- Erregistro orrialdera mugitu	
3.- Eskatzen diren datuak sartu		
	4.- Sartutako datuekin beste erabiltzailerik dagoen ikusi	
	5.- Erabiltzailearen datuak sartu eta erabiltzailea sortu	
	6.- Eskaera bidaltzen da	
BIDE ALTERNATIBOAK	3. gertaeran: Datuak formatua ez egokian sartzea. 4. gertaeran: Sartutako datuak jadanik daude sartuta 7. gertaeran: Ez da erabiltzaile berria onartatu	
ONDORENGO BALDINTZAK	-Ez da aplikatzen-	
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	-Ez da aplikatzen-	

“ERABILTZAILE BERRIA ONARTU” Erabilpen-kasuaren oinarritzko bideari lotutako gertaera fuxua

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Erabiltzaile berria onartu
AURREBALDINTZAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>
DESKRIBAPENA	Erabiltzaile berri batek egindako eskaera onartuko du administratzaileak
OINARRIZKO BIDEA	
AKTOREA: Administratzailea	SISTEMA
1.- Eskaerak ikusi	
	2.- Erabiltzaile berrien eskaera zerrenda erakutsi
3.- Erabiltzailea aukeratu	
	4.- Erabiltzailearen informazioa erakutsi
5.- “Onartu” sakatu	
	6.- Erabiltzailea datu basean gorde eta onartua izan denaren mezua bidali
BIDE ALTERNATIBOAK	4 gertaeran, eskaera ezeztatu
ONDORENGO BALDINTZAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>

"HASI SAIOA" Erabilpen-kasuaren oinarritzko bideari lotutako gertaera fluxua.

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Hasi saioa
AURREBALDINTZAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>
DESKRIBAPENA	Erabiltzailea bere erabiltzailea eta pasahitza sartuz orrialdera saioa hasteko ahalmena izango du.
OINARRIZKO BIDEA	
AKTOREA: Erabiltzailea	SISTEMA
1.- "Hasi saioa" botoira eman.	
	2.- Hasi saioa orrialdera mugitu
3.- Erabiltzailea eta pasahitza sartu	
	4.- Sarrerako gakoak zuzenak diren konprobatu
	5.- Saioa hasi
BIDE ALTERNATIBOAK	3 gertaeran :Datuak formatua ez egokian sartzea. 4 gertaeran : Sartutako datuak ez daude erabiltzaile base datuan.
ONDORENGO BALDINTZAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>

"DATU PERTSONALAK ALDATU" Erabilpen-kasuaren oinarritzko bideari lotutako gertaera fluxua.

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Datu pertsonalak aldatu	
AURREBALDINTZAK	-Ez da aplikatzen-	
DESKRIBAPENA	Erabiltzailea saioa hasita, datu pertsonalak aldatu ditzake	
OINARRIZKO BIDEA		
AKTOREA: Erabiltzailea	SISTEMA	AKTOREA: Administratzailea
1.- Aldatu datuak botoiari eman.		
	2.- Aldatu datuak orrialdera mugitu	
3.- Datuen aldaketak egin		
	4.- Datuen aldaketa egin den ikusi	
	5.- Datu berriak esleitu eta gorde	
BIDE ALTERNATIBOAK	3 gertaeran :Datuak formatua ez egokian sartzea. 4 gertaeran : Sartutako datuak jadanik daude sartuta	
ONDORENGO BALDINTZAK	-Ez da aplikatzen-	
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	-Ez da aplikatzen-	

"ERABILTZAILE KONTUAK ALDATU" Erabilpen-kasuaren oinarrizko bideari lotutako gertaera fluxua.

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Erabiltzaile kontuak aldatu	
AURREBALDINTZAK	-Ez da aplikatzen-	
DESKRIBAPENA	Administratzailea erabiltzaile baten datuak aldatzeko aukera izango du, honen barnean erabiltzaile bat ezabatu dezake	
OINARRIZKO BIDEA		
AKTOREA: Erabiltzailea	SISTEMA	AKTOREA: Administratzailea
		1.- Aldatu nahi diren erabiltzailearen datuak sartu
	2.- Administratzailea den ikusi	
	3.- Erabiltzailea existitzen den ikusi	
		4.- Erabiltzailearen datuak aldatu
	5.- Datu berriak gorde	
BIDE ALTERNATIBOAK	3 gertaeran :Erabiltzailea ez da existitzen 4 gertaeran : Ez da administratzailea	
ONDORENGO BALDINTZAK	-Ez da aplikatzen-	
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	-Ez da aplikatzen-	

"FILM BERRIA ESKATU" Erabilpen-kasuaren oinarritzko bideari lotutako gertaera fluxua

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Film berria eskatu
AURREBALDINTZAK	<i>-Ez dira aplikatzen-</i>
DESKRIBAPENA	Erabiltzaileek film berriak Bideo Klubaren katalogoan sartzeko eska dezakete, API batean dagoen katalogo zabalago batean egoterakoan aukeratu dezakete
OINARRIZKO BIDEA	
AKTOREA: Erabiltzailea	SISTEMA
1.- Film berria eskatu	
	2.- API-a kargatu
	3.- API-aren katalogoa kargatu eta erakutsi
4.- Gehitu nahi den filma aukeratu	
	5.- Eskaera gorde
BIDE ALTERNATIBOAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>
ONDORENGO BALDINTZAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>

"FILM BERRIA ONARTU" Erabilpen-kasuaren oinarritzko bideari lotutako gertaera fluxua

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Film berria onartu
AURREBALDINTZAK	Erabiltzaile eskaera bat erantzun beharko dute
DESKRIBAPENA	Erabiltzaileek egindako eskaerak ikusi eta nahi izanez gero administratzaileak katalogoan sartuko ditu.
OINARRIZKO BIDEA	
AKTOREA: Administratzailea	SISTEMA
1.- Eskaerak ikusi	
	2.- Eskaerak erakutsi
3.- Eskaera aukeratu	
	4.- Xehetasunak erakutsi
5.- Film berria onartu	
	Film berria BIDEOKLUBAren katalogoan gehitu
BIDE ALTERNATIBOAK	Film berriaren eskaera ez da onartzen
ONDORENGO BALDINTZAK	Film berria BIDEOKLUBAren katalogoan gehitu
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>

"FILMEN ALOKAIRUA EGIN" Erabilpen-kasuaren oinarritzko bideari lotutako gertaera fluxua

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Filmen alokairua egin
AURREBALDINTZAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>
DESKRIBAPENA	Erabiltzaileak film bat ikusteko lehenik egin beharreko alokairua.
OINARRIZKO BIDEA	
AKTOREA: erabiltzailea	SISTEMA
1.- Film baten alokairua egin	
	2.- Erabiltzaileak filma alokatu dezakela konprobatu
	3.- Filma erabiltzaileari esleitu
BIDE ALTERNATIBOAK	2. Erabiltzailea filma alokatzeko dirurik ez izatea
ONDORENGO BALDINTZAK	48 orduz ikusteko ahalmena eman erabiltzaileari
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>

"FILMA IKUSI" Erabilpen-kasuaren oinarritzko bideari lotutako gertaera fluxua

ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Filma ikusi
AURREBALDINTZAK	Filma alokatua izatea
DESKRIBAPENA	Erabiltzaileak film konkretu bat ikusteko metodoa
OINARRIZKO BIDEA	
AKTOREA: erabiltzailea	SISTEMA
1.- Filma ikusi sakatu	
	2.- Filma alokatuta dagoela ziurtatu
	3.- Filma bistaratu
BIDE ALTERNATIBOAK	2. Filma ez dago alokatuta
ONDORENGO BALDINTZAK	-Ez da aplikatzen-
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	-Ez da aplikatzen-

"FILMEN PUNTUAZIOA" Erabilpen-kasuaren oinarritzko bideari lotutako gertaera fluxua

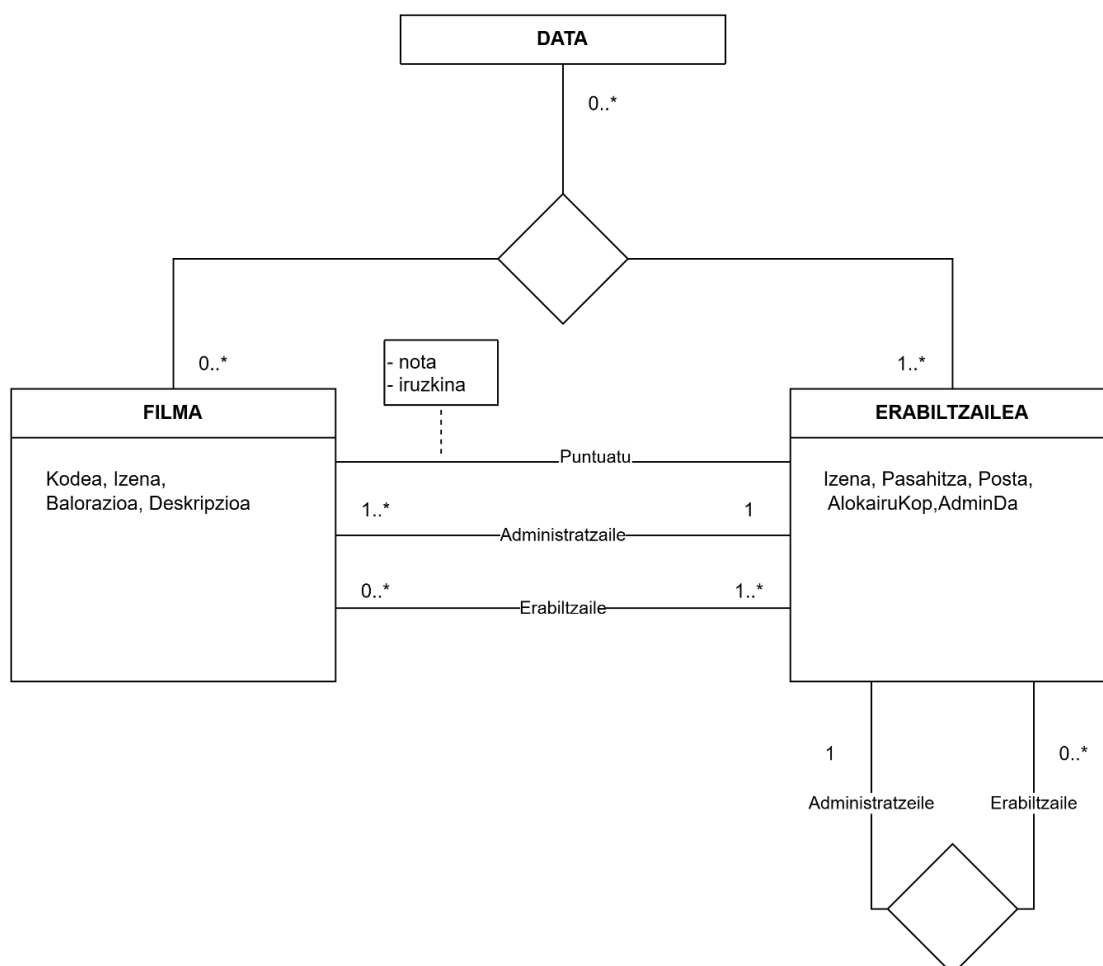
ERABILPEN-KASUAREN IZENA	Filmen puntuazioa
AURREBALDINTZAK	Erabiltzaileak filma alokatuta eta ikusita izan behar du
DESKRIBAPENA	Erabiltzaileak filma ikusi ondoren, filma puntuatzeko aukera izango du. Honek puntuazio bat eta deskribapen bat izango ditu eta behin puntuazioa jarrita, puntuazio zerrenda automatikoki eguneratuko da
OINARRIZKO BIDEA	
AKTOREA: Erabiltzailea	SISTEMA
1.- Filma ikusi	
	2.- Iruzkina eta puntuazioa gordetzeko aukera erakutsi
3.- Eskaera aukeratu	
4.- Puntuazioa eta iruzkinak jarri	
	5.- Iruzkinak eta puntuazioa gorde
	6.- Film horren iruzkinak ordenatu
BIDE ALTERNATIBOAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>
ONDORENGO BALDINTZAK	Iruzkina eta puntuazioa gordetzerakoan automatikoki ordenaturik gelditu behar dira
BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK	<i>-Ez da aplikatzen-</i>

DOMEINU EREDUA:

Hiru entitate ipini dira gure domeinu ereduan: Erabiltzaile, Film eta Alokairuak. Hauen artean hainbat erlazio sortu ditugu bideoklubaren funtzionamenduak azaltzeko:

Domeinu ereduan ikusi daitekeen bezala, lotura hirukoitz bakar bat identifikatu dugu: <data, filma> bikotea gutxienez erabiltzaile batekin dago lotuta, honekin erabiltzaile batek hainbat film alokatuta izan ditzakeela adierazten du, eta alokairu horren data gordetzen da.

Ondoren, erabiltzaile eta filmen artean hiru lotura desberdin ditugu, erabiltzailea erabiltzaile-arrunta izan daiteke, edo bestela administratzaile. Horren arabera, filmekiko harremana desberdina izango da, erabiltzaile arruntak filma alokatu puntuatu eta film berri bat katalogoan sartzeko eskatu dezake, bestalde administratzaileak film berrien eskaerak onartu edo ezeztatu dezake.



Azkenik, erabiltzaileak bere buruarekiko erlazio bat dauka. Erlazio hau erabiltzaile berrien onarpenerako sortuta dago, honekin, zein administratzailek, zein erabiltzaile onartu duen jakin dezakegu. Hau da, administratzaile batek hainbat erabiltzaile onartu ditzake, baina erabiltzaile bakoitza administratzaile batek soilik onartu dezake.

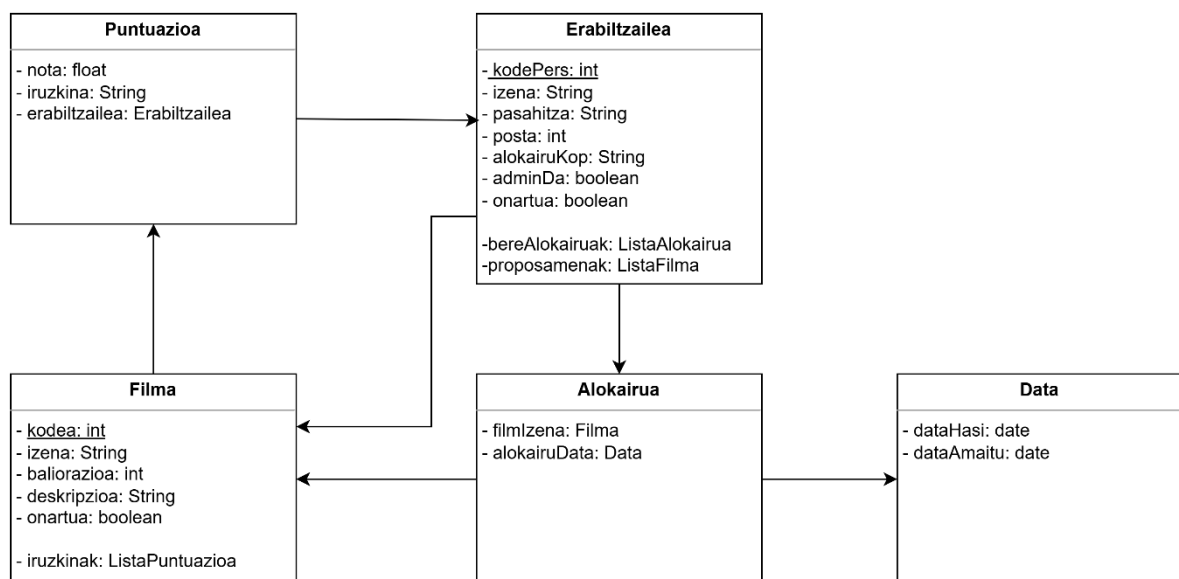
KLASE DIAGRAMA:

Diagrama honetan aurretik ikusitako entitateak adierazten dira, oraingoan erlazioak eta atributuak zertxobait aldatuz:

Erabiltzailetik abiatuta gako bezala kodePers sortu dugu, honekin erabiltzaile bakoitza kode desberdin batekin identifikatu ahal izateko. Gainera bi zerrenda gehitu dizkiogu, bat alokairuena eta bestea filmena. Lehenengoan alokatuta dituen filmak eta data gordeko ditu, bigarrenak aldiz proposatutako filmen zerrenda gordeko du.

Ikus daitekeen bezala, Film eta Erabiltzaile entitateetan, onartua: boolean atributu bat jarri dugu; badakigu nork onartua izan den jakitea garrantzitsua litzakeela, baina dena den Administratzaile izeneko entitatea sortzeak ez du merezi, erabiltzaile arruntaren atributu berdinak izango lituzkeelako.

Puntuazioa klasea ere sortu dugu, honekin film bakoitzak bere puntuazio zerrenda gordeko du eta puntuazio bakoitzak zein erabiltzailek idatzi duen gordeko du.



ESKEMA ERLAZIONALA:

Puntuazioa	
PK1, FK1 PK2 FK2	<u>KodeFilm</u> <u>DNI</u>
	Izena Deskripzioa Balorazioa Onartua?

Erabiltzailea	
PK	<u>DNI</u>
	Izena Pasahitza Posta AlokairuKop AdminDa? Onartua?

Filma	
PK	<u>KodeFilm</u>
	Izena Deskripzioa Balorazioa Onartua?

Alokairua	
PK1,FK1	<u>KodeFilm</u>
PK2,FK2	<u>DNI</u>
	DATA

Data	
	Hasi Amaitu

- **Filma:** ez dauka aldaketa handirik. “onartu” boolear bat gehitu da, API-tik eskatu eta gero, katalogoan egoteko onartu ahal den ala ez jakiteko. Baita “iruzkinak” izeneko *Lista<Puntuazioa>* motako lista bat, film bakoitzak izateko gordeta erabiltzaileek ipintzen duten balorazioak gordetzeko.

- **Erabiltzailea:** “DNI” gehitu da erabiltzaileak haien hartean desberdintzeko. “onartua” boolearra erregistratera orduko, kontua ontzat hartu al den jakiteko. Bi lista desberdin sartu dira. Lehenengoa “bereAlokairuak” *Lista<Alokairuak>* motakoa, alokatu duen film guztiak erregistratzeko. Azkenik “bereProposamenak” izeneko *Lista<Filma>* bat, API-tik aukeratu eta eskatu dituen filmak kudeatzeko.

- **Puntuazioa:** Film batek daukan “nota”(int) eta “iruzkinak”(string), baita balorazioa egin duen erabiltzailea gordetzen du.

- **Alokairua:** erabiltzaile batek egindako erreserba da. Bertan Filma eta “alokairuData”(Data) gordetzen da.

- **Data:** alokairuen data kudeatzeko erabiltzen da. “dataHasi” eta “dataAmaitu” Date klasearekin baliatzen da.

PROBA PLANA:**Erabiltzaile kudeaketa:**

- Arduraduna: Erlantz Tamfumu
- Egilea: Erlantz Loriz

FUNTZIONALITATEA	ESPERO DEN EMAITZA	EMANDAKO EMAITZA
Hasi saioa existitzen den erabiltzailearekin	Saioa ondo hasi da.	
Hasi saioa existitzen ez den erabiltzailearekin	Errorea, erabiltzailea ez da existitzen.	
Hasi saioa existitzen den erabiltzailearekin eta pasahitza okerrarekin	Erabiltzaileak errore mezua ikusiko du pasahitza txarto dagoela esanez.	
Erregistratu erabiltzaile berria	Erabiltzaile berria ondo erregistratu da.	
Erregistratu erabiltzaile berria izena formatu okerrarekin (adib.: zenbaki bat sartu izenean)	Erabiltzaileak errore mezua ikusiko du erregistratu nahi den erabiltzailea formatu okerrarekin esanez.	
Erregistratu existitzen den erabiltzaile bat	Erabiltzaileak errore mezua ikusiko du erregistratu nahi den erabiltzailea dagoeneko existitzen dela esanez.	
Datu pertsonalak eguneratu	Erabiltzailearen datu pertsonalak ondo eguneratu dira.	
Datu pertsonalak eguneratu formatu okerrarekin	Erabiltzaileak errore mezua ikusiko du eguneratu nahi den datuak formatu okerrarekin dagoela esanez.	
Erabiltzaile berria onartu	Erabiltzaile berria ondo onartu da. Mail bat bidaliko da.	
Erabiltzaile berria ez da onartu	Erabiltzaile berria ez da onartu. Mail bat bidaliko da arrazoiarekin.	
Erabiltzaile kontuak aldatu	Erabiltzaile kontua ondo aldatu du administratzaileak	
Erabiltzaile kontuak aldatu formatu okerrarekin	Administratzaileak errore mezua ikusiko du aldatu nahi den datuak formatu okerrarekin dagoela esanez.	
Erabiltzaile kontuak beste erabiltzailearen datuekin aldatu	Administratzaileak errore mezua ikusiko du aldatu nahi den datuak dagoeneko existitzen direla ezanez	

Film berria sartzea:

Ardudaduna: Erlantz Loriz

Probaren egilea: Erlantz Tamfumu

FUNTZIONALITATEA	ESPERO DEN EMAITZA	EMANDAKO EMAITZA
Jadanik dagoen film-bat proposatzea.	Errorea, mezu bat agertu esanez filma jadanik dagoela sartuta	
Sartuta ez dagoen filma bat proposatzen da.	Mezu bat erakutsi esanez proposamena ondo bidali egin dela.	
Proposatutako filma ez da existitzen edo ez dago erabiltzen den api-an.	Mezu bat bistaratu esanez proposatutako filma ez da existitzen.	
Proposatutako filma onartu.	Mezu bat agertu filma ondo gehitu dela esanez	
Proposatutako filma ez da onartzen.	Mezu bat agertu esanez filma ez dela onartu.	

Filmen puntuazioa:

Arduraduna: Aimar Basterretxea

Probaren egilea: Mikel Aranburu

FUNTZIONALITATEA	ESPERO DEN EMAITZA	EMANDAKO EMAITZA
Film bat puntuatzea pelikula jadanik ikusita	Mezu bat agertzea esanez puntuazio zuzen egin dela	
Film bat puntuatzea pelikula ikusi gabe izanda	Errore bat agertuko da pelikula puntuatzeko ikusi behar dela esanez	
Film bat puntuatzea aurretik puntuazio bat izanda	Aurretik egindako puntuazioa agertuko da horren gainean aldatzeko	

Filmen Alokairua

Arduraduna: Mikel Aranburu

Probaren egilea: Aimar Basterretxea

FUNTZIONALITATEA	ESPERO DEN EMAITZA	EMANDAKO EMAITZA
Film bat alokatzea, aurretik alokatuta izan gabe	Mezu bat agertuko da, alokairuaren prozesua zuzen bete dela esanez	
Film bat alokatzea kontuan diru nahikorik izan gabe	Errore mezua agertuko da saldo nahikorik ez duela esanez	
Film bat alokatzen saiatzea filma eskuragarri ez egonda	Errore mezua agertuko da filma ez dagoela eskuragarri esanez	
Film bat ikusi, alokairu denboraren barruan badago	Filma egoki bistaratuko da	
Film bat ikusten saiatu alokatu gabe	Alokatu ahal izateko leihoa irekiko da	