Mikel Aranburu Cuartango

Aimar Basterretxea Zubizarreta

Erlantz Loriz Abascal

Erlantz Tamfumu Naranjo

**BIDEOKLUBA**

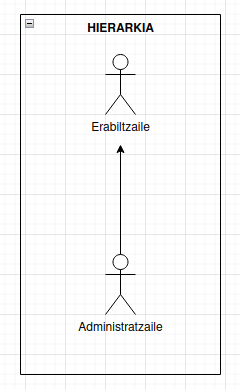
**ERABILPEN KASUEN ETA DOMEINU EREDUAK**

**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.

Diagrama

Descripción generada automáticamente**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 aprobatu | |
| **ONDORENGO BALDINTZAK** | *-Ez da aplikatzen-* | |
| **BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK** | *-Ez da aplikatzen-* | |

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

| **ERABILPEN-KASUAREN IZENA** | Erabiltzaile berria onartu |
| --- | --- |
| **AURREBALDINTZAK** | *-Ez da aplikatzen-* |
| **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** | *-Ez da aplikatzen-* |
| **BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK** | *-Ez da aplikatzen-* |

**"HASI SAIOA"** Erabilpen-kasuaren oinarrizko bideari lotutako gertaera fluxua.

| **ERABILPEN-KASUAREN IZENA** | Hasi saioa |
| --- | --- |
| **AURREBALDINTZAK** | *-Ez da aplikatzen-* |
| **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** | *-Ez da aplikatzen-* |
| **BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK** | *-Ez da aplikatzen-* |

**"DATU PERTSONALAK ALDATU"** Erabilpen-kasuaren oinarrizko 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 oinarrizko bideari lotutako gertaera fluxua

| **ERABILPEN-KASUAREN IZENA** | Film berria eskatu |
| --- | --- |
| **AURREBALDINTZAK** | *-Ez dira aplikatzen-* |
| **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** | *-Ez da aplikatzen-* |
| **ONDORENGO BALDINTZAK** | *-Ez da aplikatzen-* |
| **BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK** | *-Ez da aplikatzen-* |

**"FILM BERRIA ONARTU"** Erabilpen-kasuaren oinarrizko 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** | *-Ez da aplikatzen-* |

**"FILMEN ALOKAIRUA EGIN"** Erabilpen-kasuaren oinarrizko bideari lotutako gertaera fluxua

| **ERABILPEN-KASUAREN IZENA** | Filmen alokairua egin |
| --- | --- |
| **AURREBALDINTZAK** | *-Ez da aplikatzen-* |
| **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** | *-Ez da aplikatzen-* |

**"FILMA IKUSI"** Erabilpen-kasuaren oinarrizko 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 oinarrizko 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** | *-Ez da aplikatzen-* |
| **ONDORENGO BALDINTZAK** | Iruzkina eta puntuazioa gordetzerakoan automatikoki ordenaturik gelditu behar dira |
| **BETEKIZUN EZ FUNTZIONALAK** | *-Ez da aplikatzen-* |

**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 daiteken bezala, lotura hirukoitz bat dago, <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 bi lotura desberdin ditugu, erabiltzailea arrunta izan daiteke, edo bestela administratzaile. Horren arabera, filmekiko harremana desberdina izango da, batek alokatu egin dezakeelako eta besteak katalogoan sartu.

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.Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

**KLASE DIAGRAMA:**

Film eta Erabiltzaile klaseetan, onartua boolean bat jarri dugu, badakigulako nork onartua izan den jakin nahiko genukela eta horretarako erlazioa beharko litzatekeela. Dena den administratzaile deituriko entitatea sortzeak ez du merezi, izan ere, erabiltzailearen atributu berdinak izan beharko bailituzke.Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**-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:** *“kodePers”* 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.