**UNIBERTSOAREN DISKURTSOA:**

Zinema munduari buruzko datuak, aretoak, sarrerak, filmak, eta erabiltzaileen informazioa kudeatzeko datu base bat eratu behar dugu. Datu basean hurrrengo.

* Datuak zinematik kudeatu ahal izango dira.Zinemaren barruan sarrerak ,aretoak, filmak eta erabiltzaileak,erosketak,saioak gorde egingo dira. Zineman gorde egingo diren datuak (ID\_zinema, areto-kopurua,ordutegia,kokapena)

* Zinema bakoitzak bere pelikula propioak izan ahal ditu edo beste znema batekoak ere,saio bat pelikula batekin errepika daiteke baina zinema ezberdinetan.

* Zinema batek hainbat areto ditu.

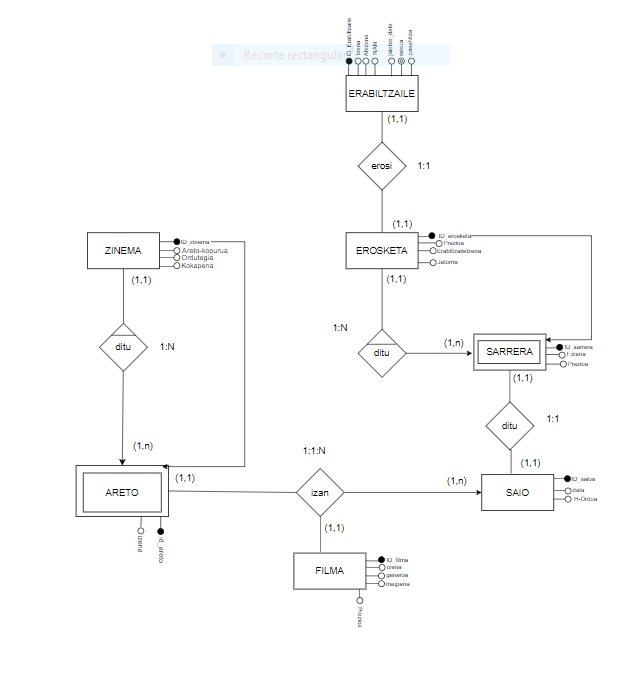
* Areto batek saio bat baino gehiago izan ahal ditu eta areto bateko saio batek film bakar bat edukiko du.

* Areto batean emititzen den saioaren pelikula, ezin da errepikatu  ordu berdinean zinema bereko beste areto batean.

* Filma batek hurrengo datuak gorde ditzake: Identidikatzaile propio bana(ID\_filma), izena, generoa ,iraupena eta prezioa.

* sarrera bat saio bakar baterako erabil daiteke. Saio batek hurrengo datuak gorde ditzake (Id\_saioa,data,ordutegia)

* Erabiltzaile batek sarrera multzo baten erosketa egin ahal du. Erabiltzailea batek hurrengo datuak gorde ditzake (Id\_erabiltzailea,izena, abizena, NAN ,jaiotze-data, sexua ,pasahitza)

**E/R DIAGRAMA:**

**EREDU ERLAZIONALA:**

**ERABILTZAILE** (Id\_erabiltzailea(PK), izena(unique),Abizena, NAN ,jaiotze-data, sexua ,pasahitza)

**EROSKETA** (Id\_erosketa(PK) ,prezioa,erabiltzaile\_izena, id\_erabiltzaile(fk))

**SARRERA** (Id\_sarrera(PK ),Id\_erosketa(FK),film\_izena,prezioa,id\_saioa(fk))

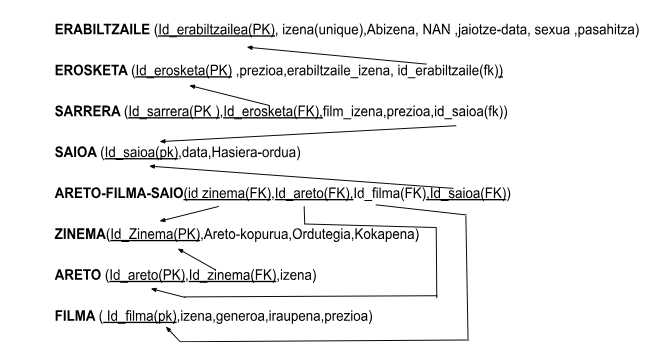
**SAIOA** (Id\_saioa(pk),data,Hasiera-ordua)

**ARETO-FILMA-SAIO**(id zinema(FK),Id\_areto(FK),Id\_filma(FK),Id\_saioa(FK))

**ZINEMA**(Id\_Zinema(PK),Areto-kopurua,Ordutegia,Kokapena)

**ARETO** (Id\_areto(PK),Id\_zinema(FK),izena)

**FILMA** ( Id\_filma(pk),izena,generoa,iraupena,prezioa)



**NORMALIZAZIOA**

**1 FN Balio guztiak atomikoak dira**

**ERABILTZAILE** (Id\_erabiltzailea(PK), izena(unique),Abizena, NAN ,jaiotze-data, sexua ,pasahitza)

**EROSKETA** (Id\_erosketa(PK) ,prezioa,erabiltzaile\_izena, jatorria , Id\_erabiltzaile(fk))

**SARRERA** (Id\_sarrera(PK ),Id\_erosketa(FK),film\_izena,prezioa,id\_saioa(fk))

**SAIOA** (Id\_saioa(pk),data,Hasiera-ordua)

**ARETO-FILMA-SAIO**(id zinema(FK),Id\_areto(FK),Id\_filma(FK),Id\_saioa(FK))

**ZINEMA**(Id\_Zinema(PK),Areto-kopurua,Ordutegia,Kokapena)

**ARETO** (Id\_areto(PK),Id\_zinema(FK),izena)

**FILMA** ( Id\_filma(pk),izena,generoa,iraupena,prezioa)

**2FN Menpekotasun funtzinala aztertu**

 menpekotasun funtzional osoa betetzen da.

**ERABILTZAILE** (Id\_erabiltzailea(PK), izena(unique),Abizena, NAN ,jaiotze-data, sexua ,pasahitza)

**EROSKETA** (Id\_erosketa(PK) ,prezioa,erabiltzaile\_izena, jatorria, Id\_erabiltzaile(fk))

**ZINEMA**(Id\_Zinema(PK),izena(unique),Areto-kopurua,Ordutegia,Kokapena)

**SARRERA** (Id\_sarrera(PK ),Id\_erosketa(FK),film\_izena,prezioa,id\_saioa(fk))

**ARETO** (Id\_areto(PK),Id\_zinema(FK),izena)

**FILMA** ( Id\_filma(pk),izena,generoa,iraupena,prezioa)

**SAIOA** (Id\_saioa(pk),data,Hasiera-ordua)

**ARETO-FILMA-SAIO**(id zinema(FK),Id\_areto(FK),Id\_filma(FK),Id\_saioa(FK))

3FN

Ez dago menpekotasun transitiborik

**ERABILTZAILE** (Id\_erabiltzailea(PK), izena(unique),Abizena, NAN ,jaiotze-data, sexua ,pasahitza)

**EROSKETA** (Id\_erosketa(PK) ,prezioa,erabiltzaile\_izena, jatorria, Id\_erabiltzaile(fk))

**ZINEMA**(Id\_Zinema(PK),izena(unique),Areto-kopurua,Ordutegia,Kokapena)

**SARRERA** (Id\_sarrera(PK ),Id\_erosketa(FK),film\_izena,prezioa,id\_saioa(fk))

**ARETO** (Id\_areto(PK),Id\_zinema(FK),izena)

**FILMA** ( Id\_filma(pk),izena,generoa,iraupena,prezioa)

**SAIOA** (Id\_saioa(pk),data,Hasiera-ordua)

**ARETO-FILMA-SAIO**(id zinema(FK),Id\_areto(FK),Id\_filma(FK),Id\_saioa(FK))