

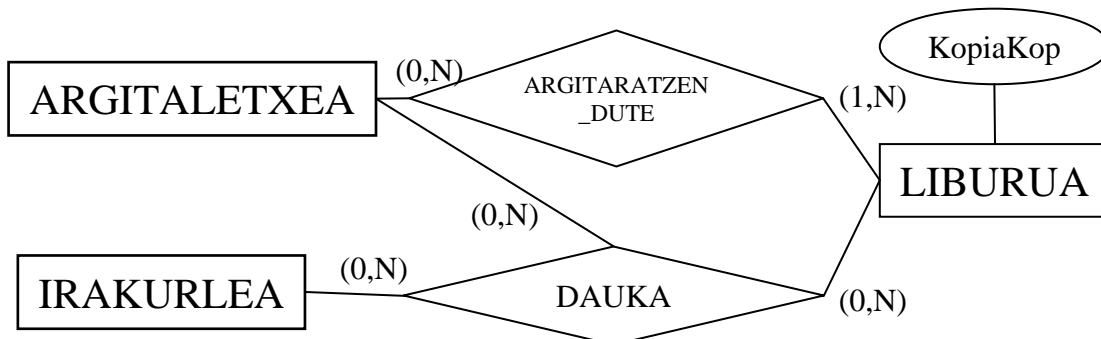
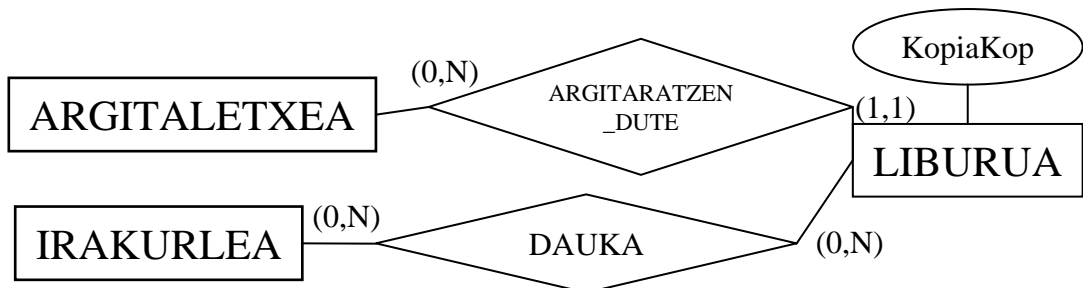
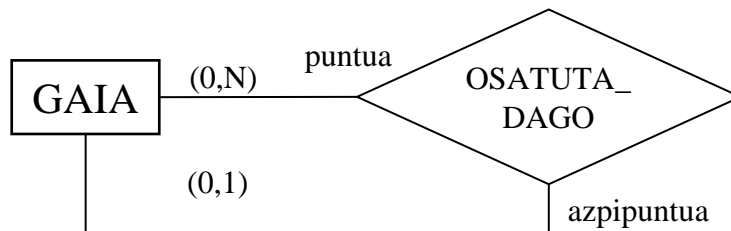
EBAZPENAK

2. gaia – Entitate/erlazio eredua

1 eta 2 ariketen soluzioa

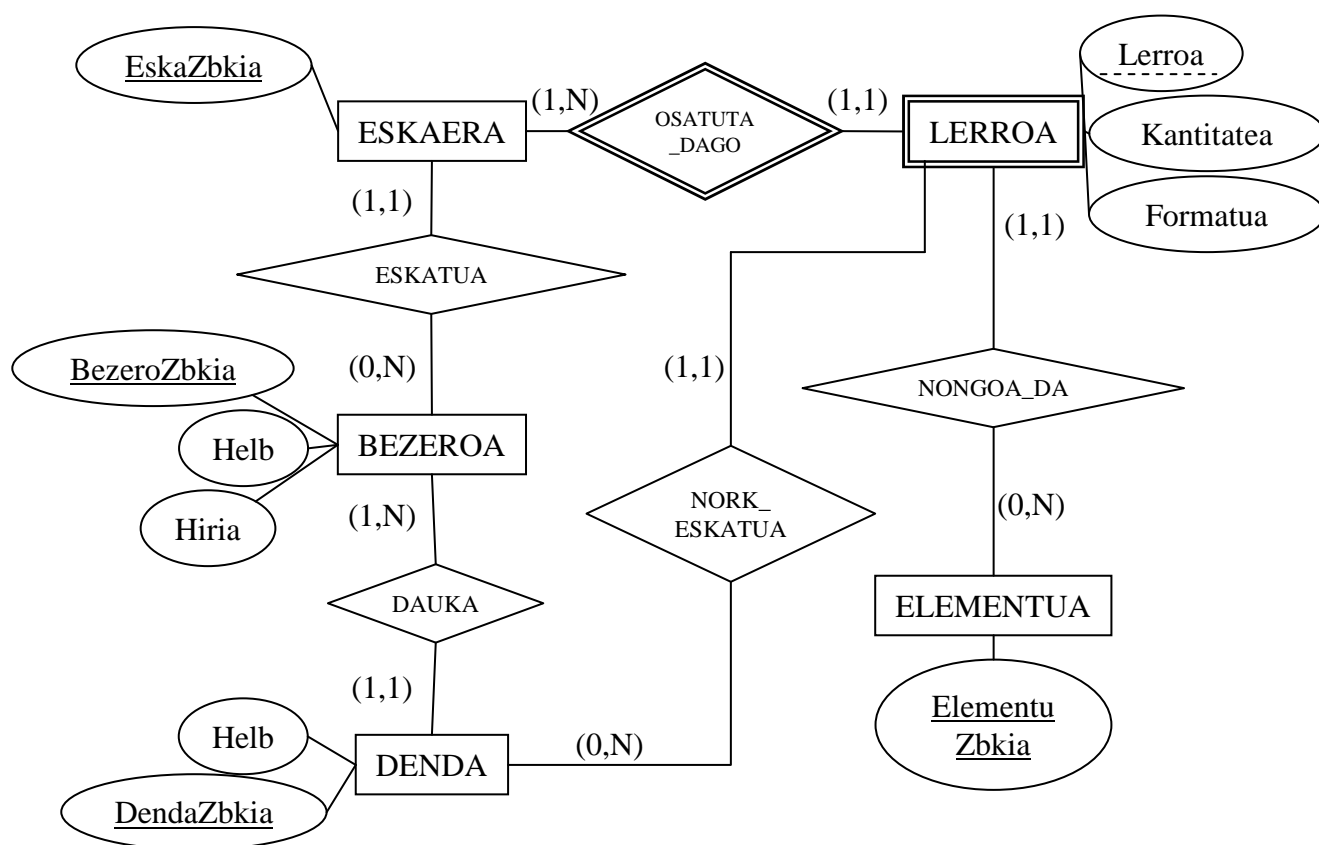
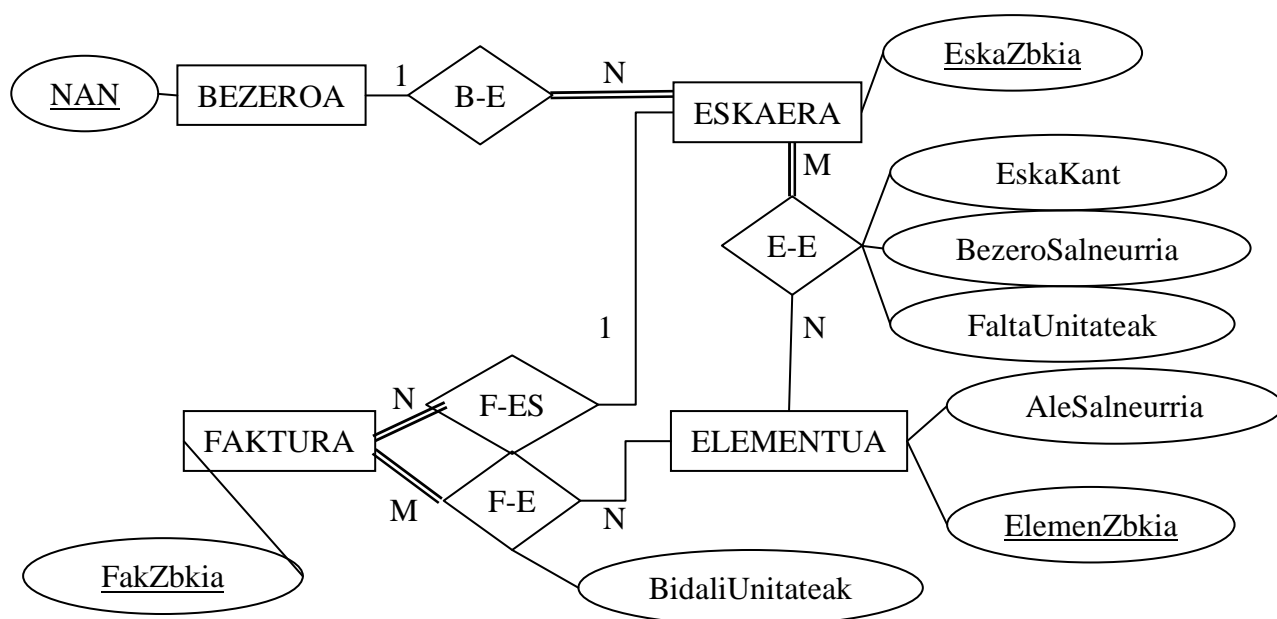


Suposatu dugu ezin dela autorerik egon dokumenturik gabe ezta dokumenturik autorerik gabe

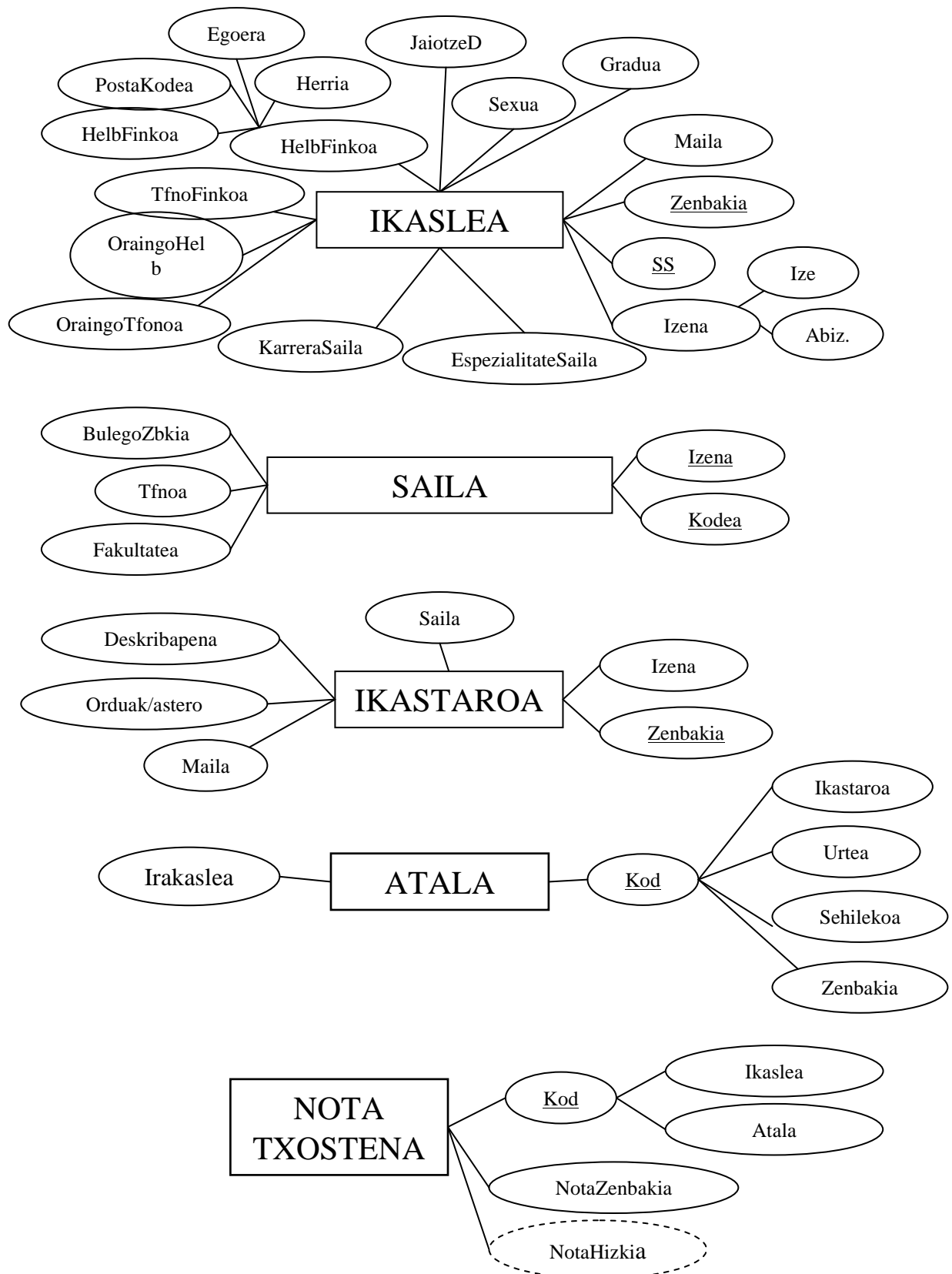


Kasu honetan, liburutegian liburu baten kopia bat uzten dutenean, DAUKAren informazioan, kopia zein argitaletxetako den sartu behar dute eskuz

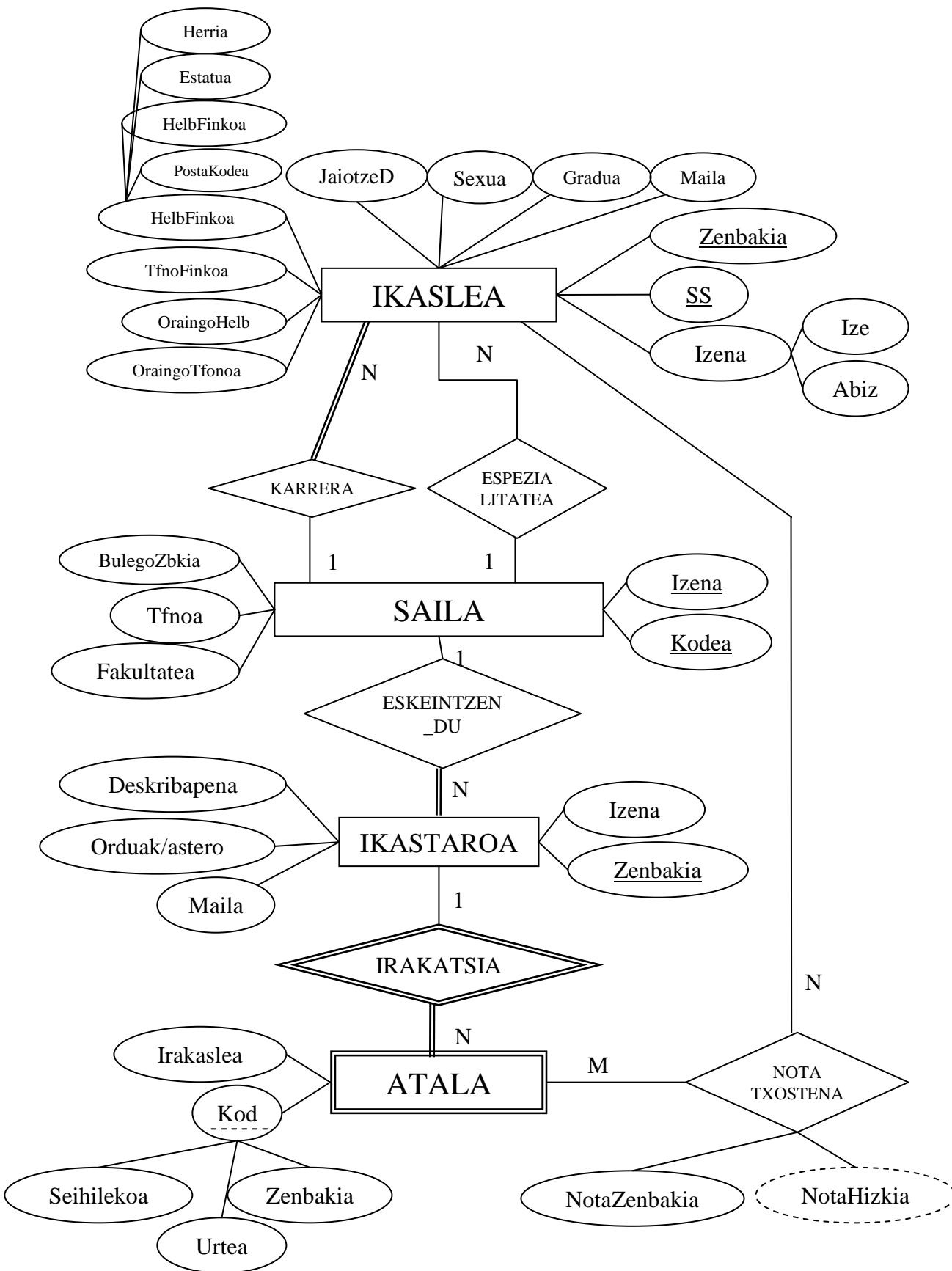
3 eta 4 ariketen soluzioa



3.16 Ariketaren ebazpena

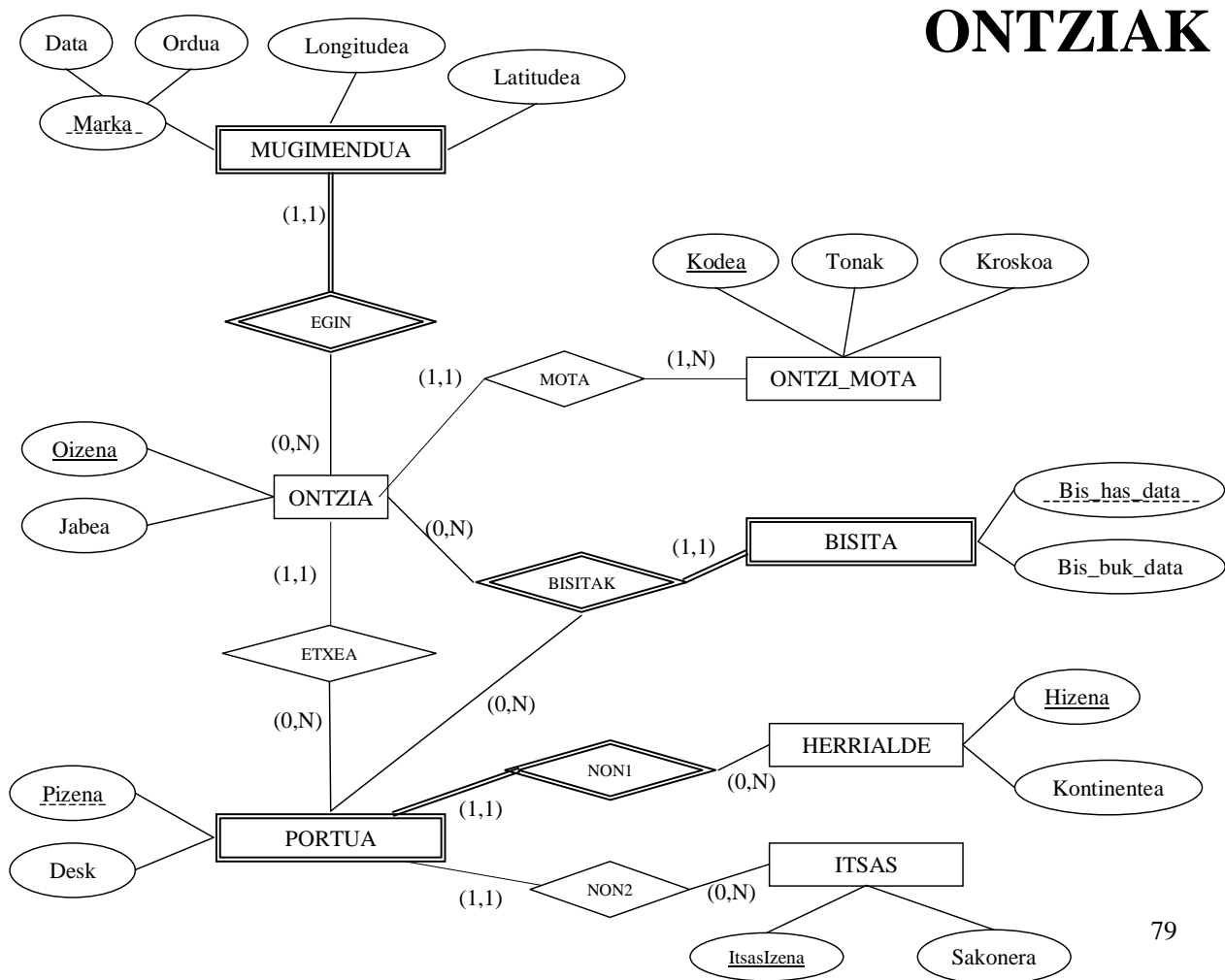


3.16 Ariketaren ebazpena (2)



Ontziak. Ebazpena.

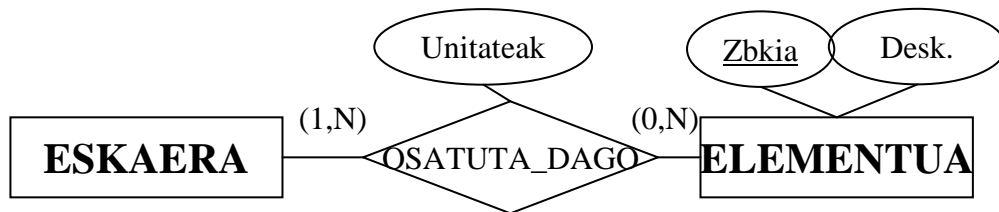
ONTZIAK



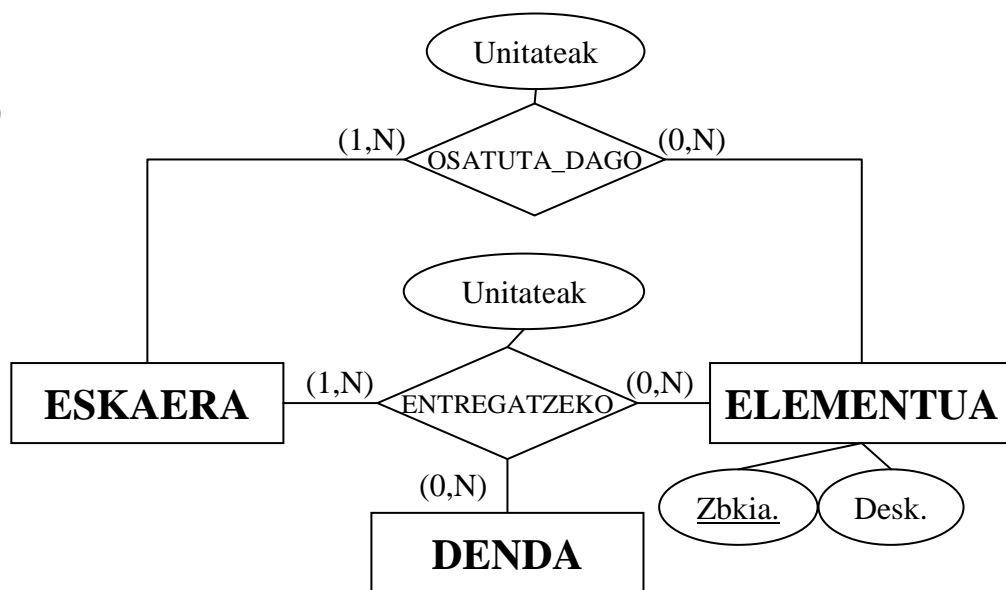
79

KAMIOIAK ariketaren aldaeren ebazpena

A)



B)



Adib.: OSATUTA_DAGO

1 Eskaera, 1 Elementua, 4 unite

1 Eskaera, 2 Elementua, 9 unite

Adib: ENTREGATZEKO

1 Eskaera, 1 Elementua, 4 unite, 1 Denda

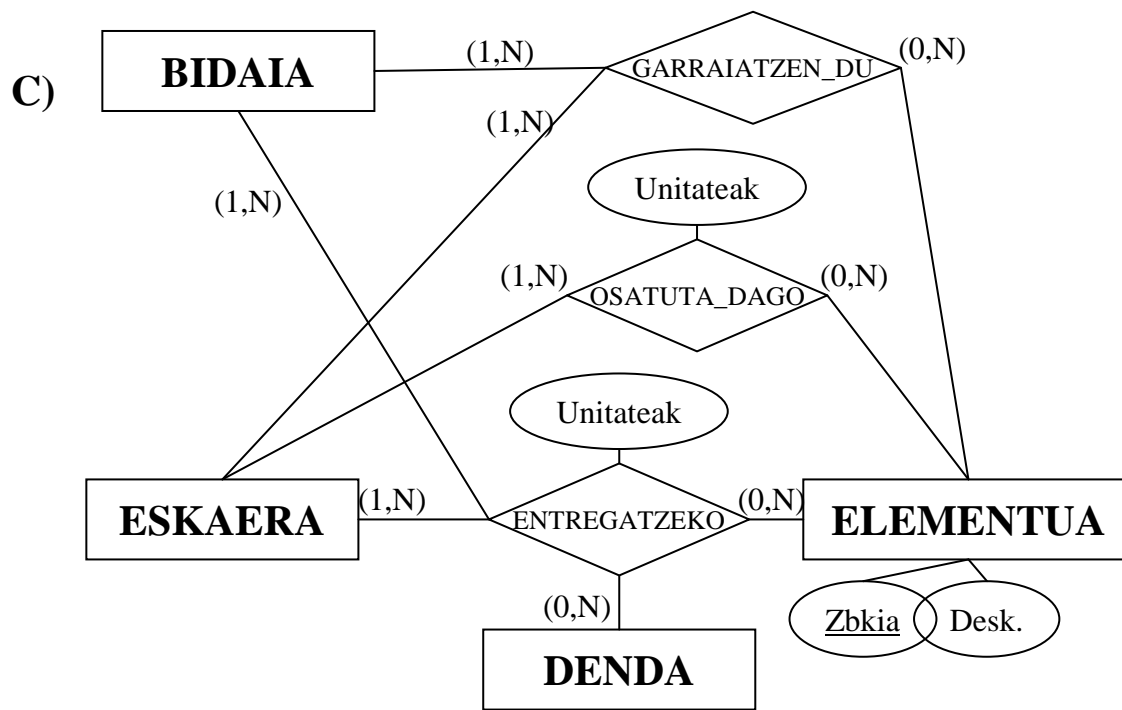
1 Eskaera, 2 Elementua, 3 unite, 1 Denda

1 Eskaera, 2 Elementua, 6 unite, 1 Denda

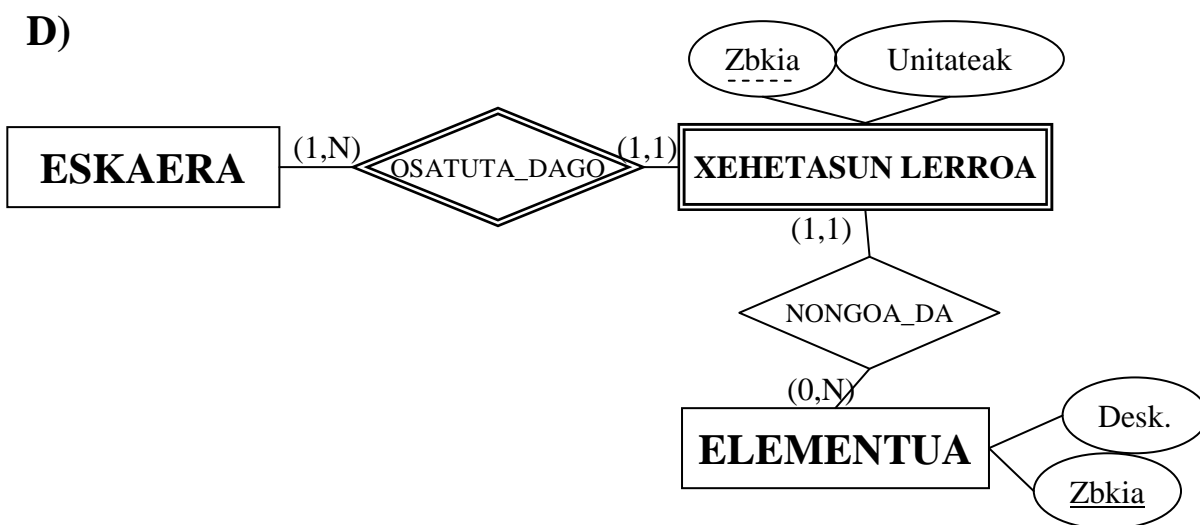
Erlazio hirutarra behar dugu eskaera bakoitzeko elementu bakoitza zein dendetara joango den jakin nahi dugulako

Agian, ESKAERA eta DENDAren arteko erlazio bitarra mantentzea komeniko zaigu

KAMIOIAK ariketaren aldaeren ebazpena (2)

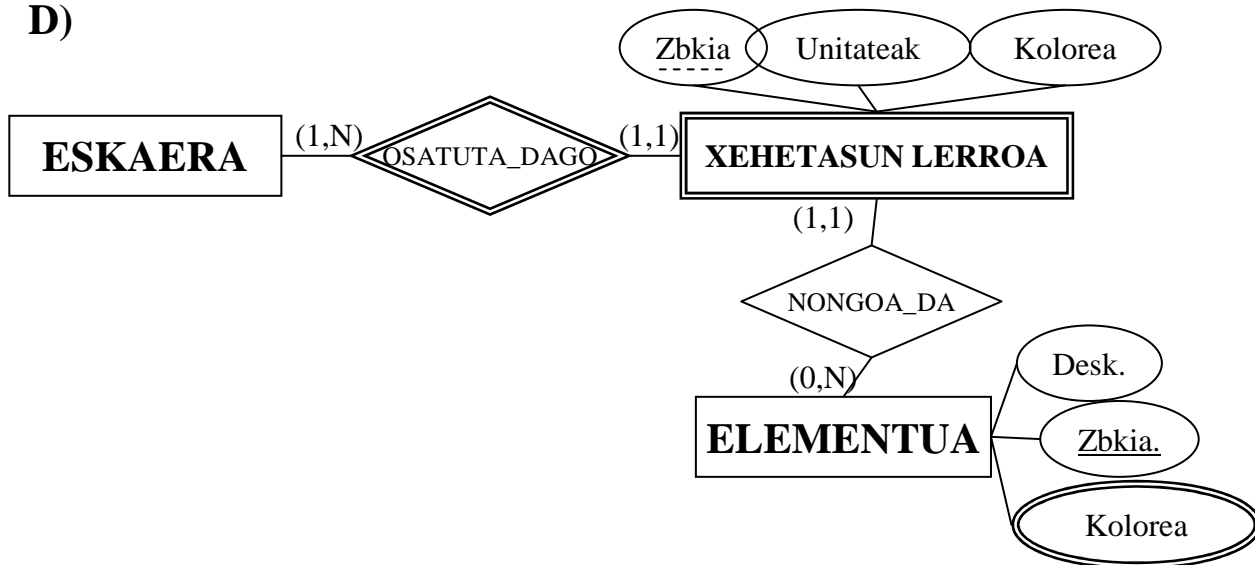


Erlazio lautarra behar dugu, eskaera batetako elementu bat denda batetara bidaia desberdinetan entregatu dezakegulako.

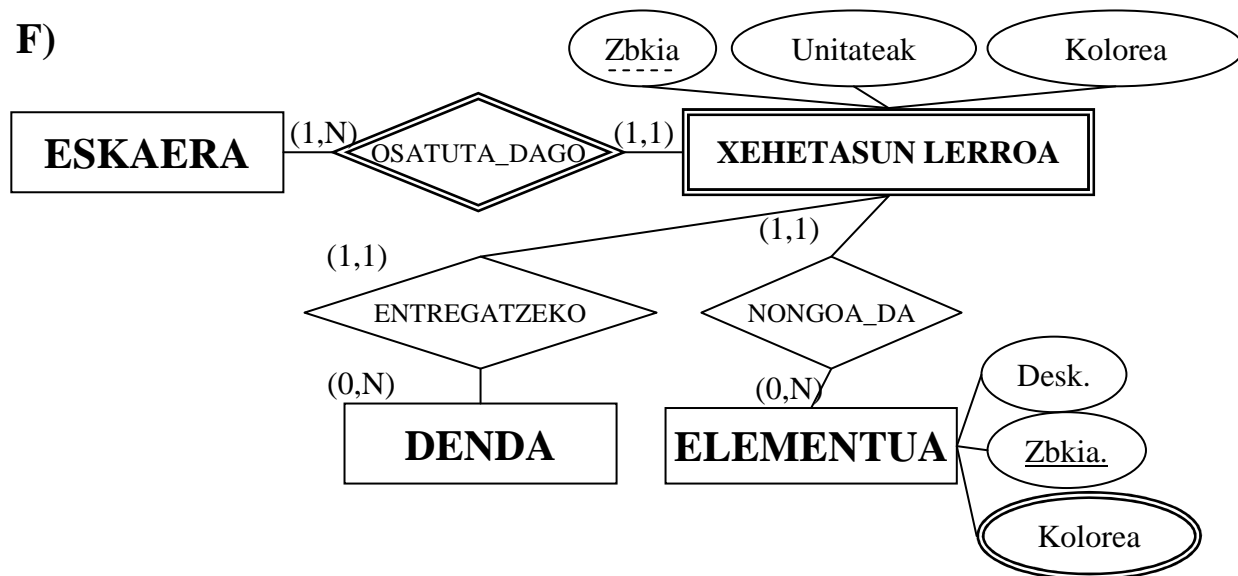


KAMIOIAK ariketaren aldaeren ebazpena (3)

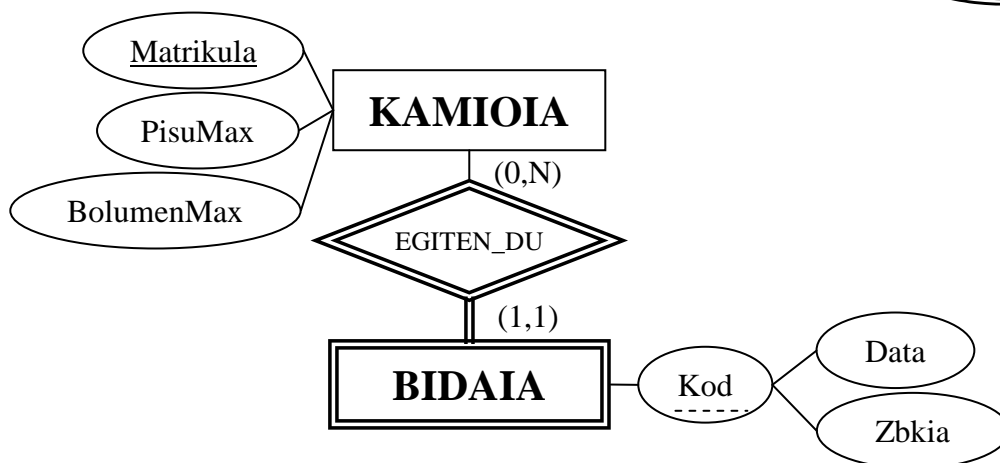
D)



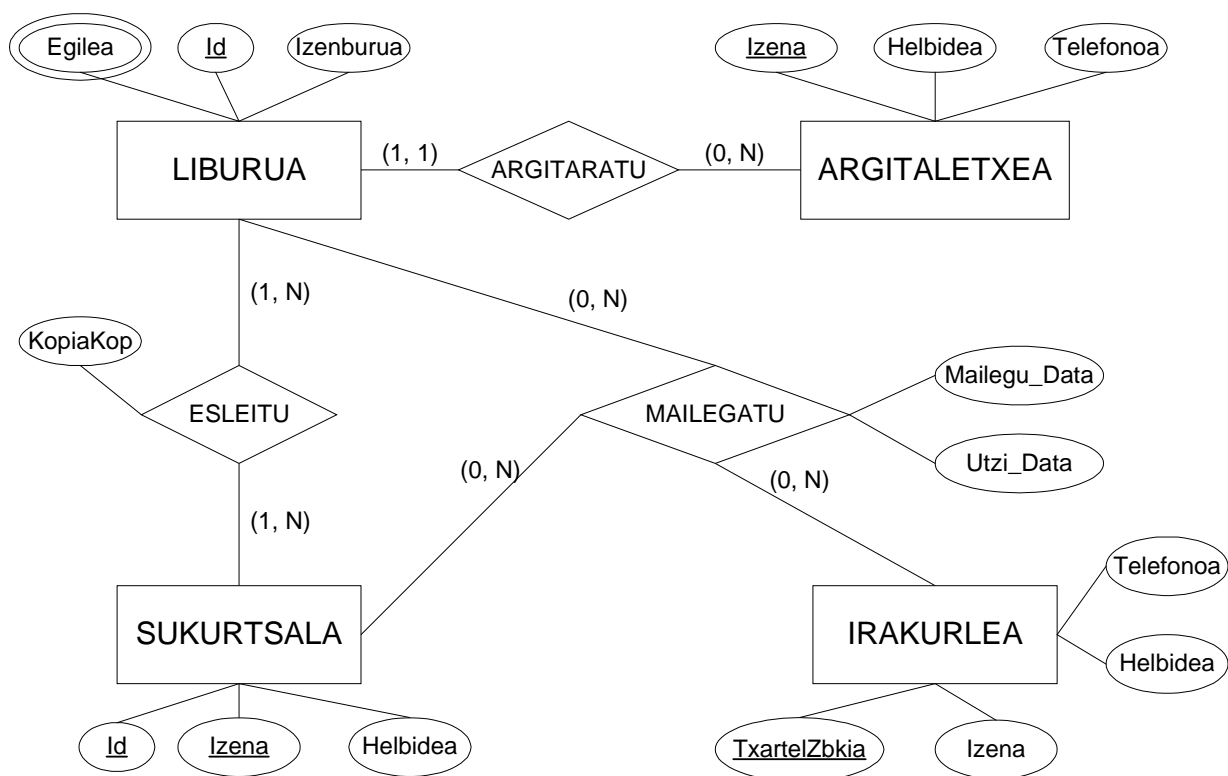
F)



G)

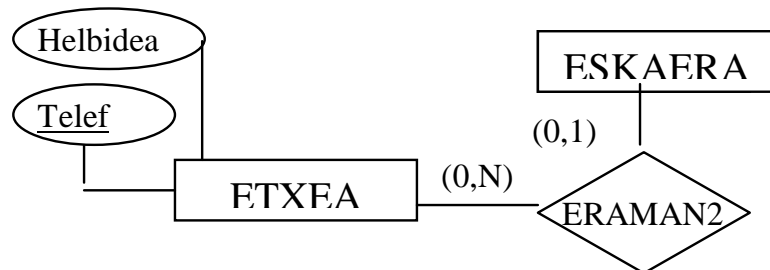


Herriko liburutegia.

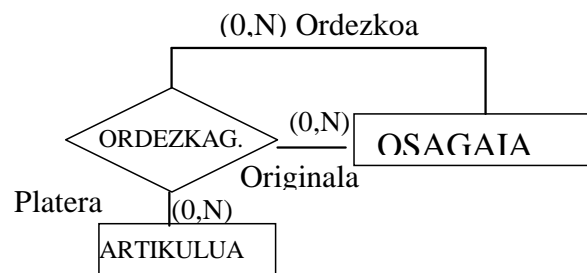


2001eko ekaina.

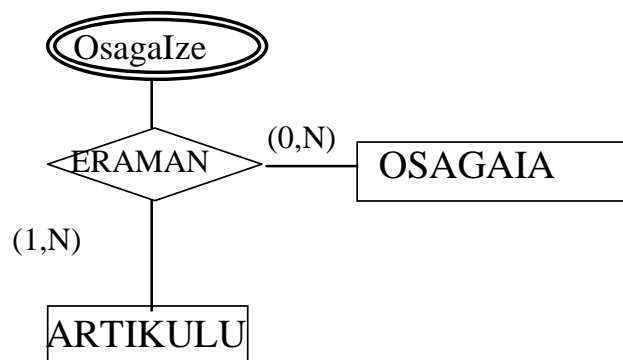
1. Eskeman existitzen den ESKAERA entitate motatik abiatuta, honakoa gehitzen da:



2. ARTIKULU eta bi aldiz OSAGAIren artean ondorengo erlazioa gehitzen dugu, gainontzeko eskema berdin mantenduz:

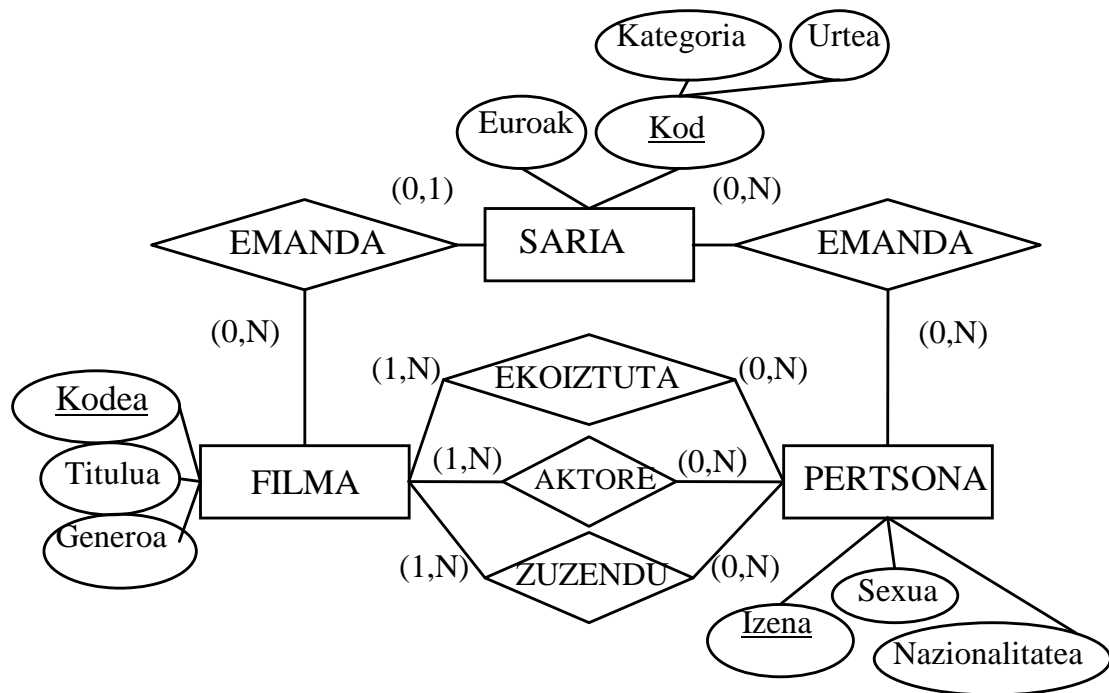


Beste ebazpen posible batek OSAGAI eta ARTIKULU artean dagoen ERAMAN erlazioari atributu balioanitz bat gehitzen dio.

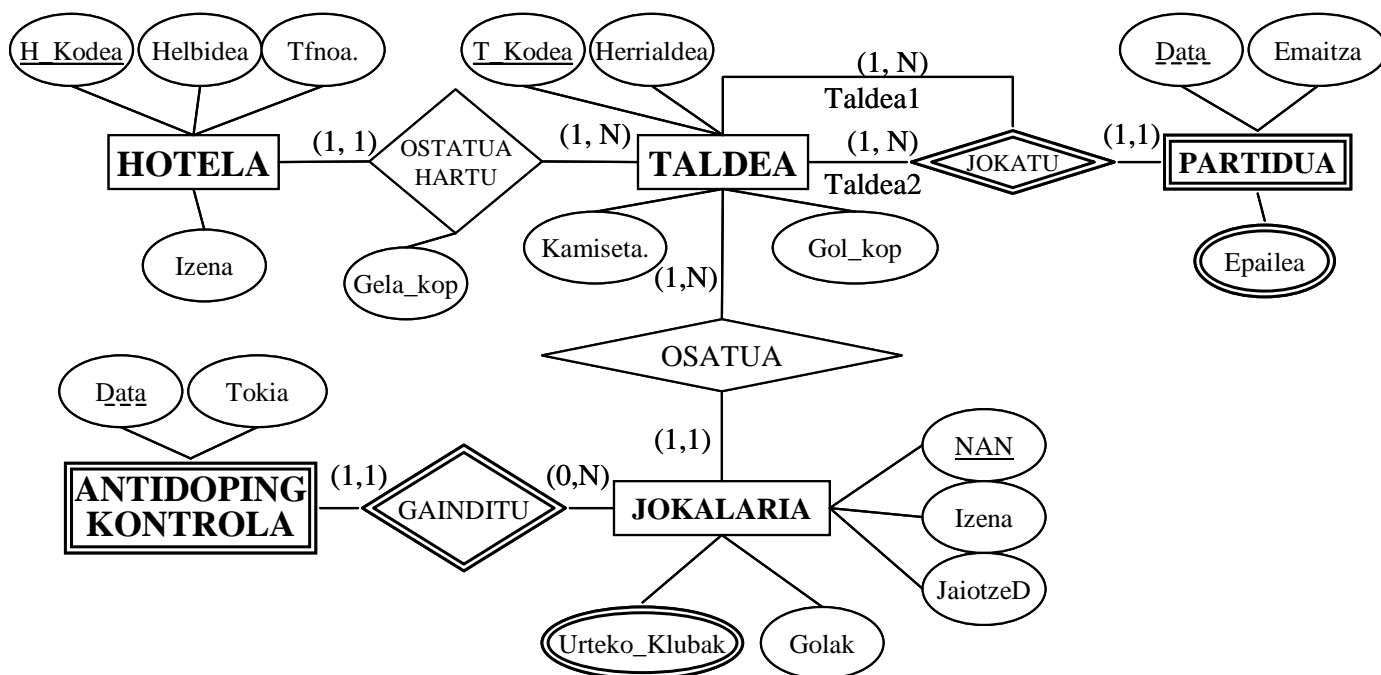


Azken aukera honetan ez da garbi geratzen zergatik interesatzen zaigun OSAGAIaren gakoaren balio multzo bat edukitzea ARTIKULU eta OSAGAIaren arteko erlazioan. Gainera, ez da argi geratzen OSagaIze-ren balio hauek OSAGAIan existitu behar dutela.

2001eko iraila.

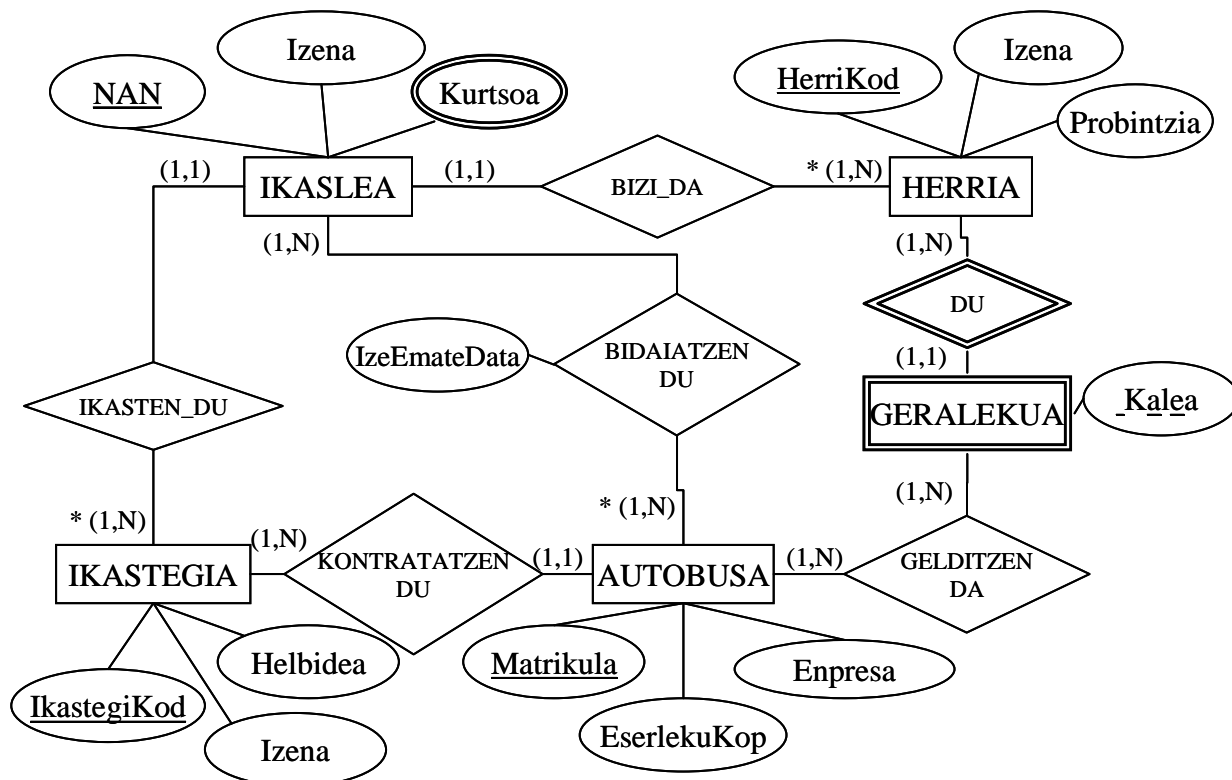


2002ko ekaina.



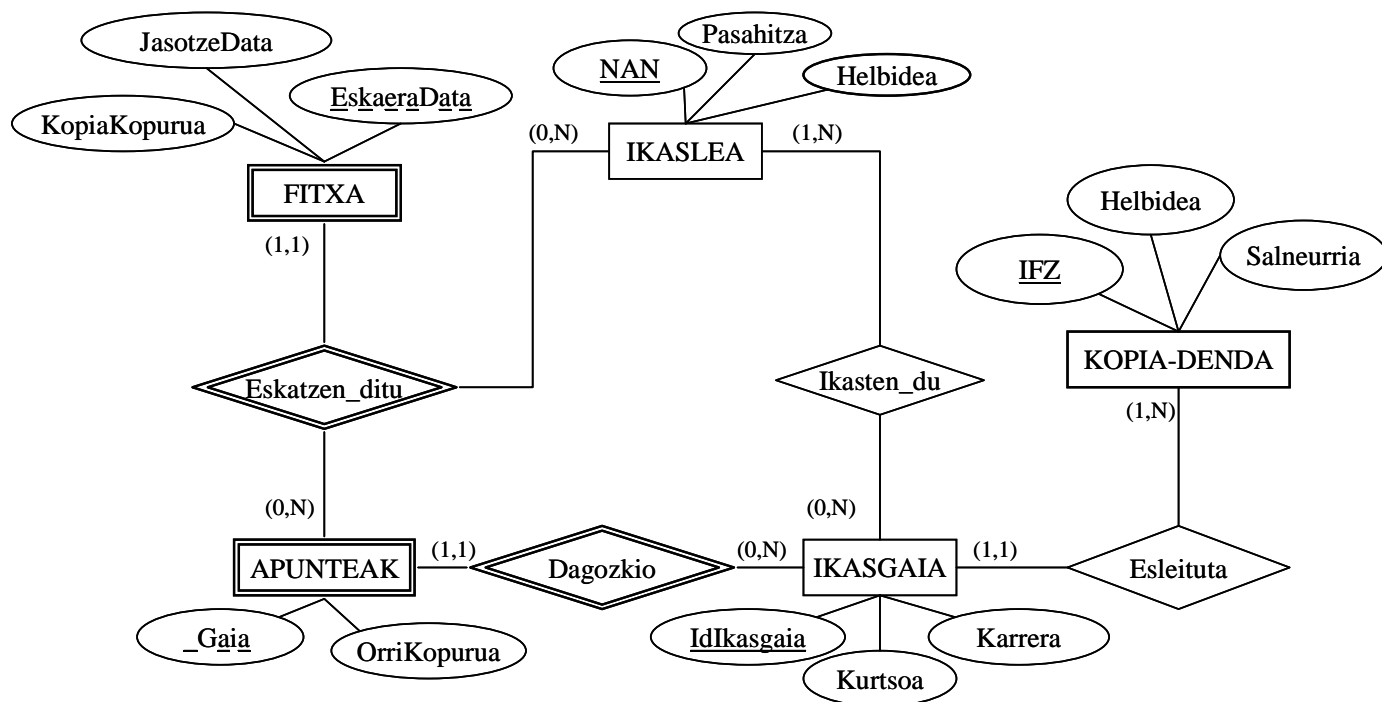
OHARRAK: (1) Nahiz eta jokalaria herrialde desberdinetakoak izan, beraien NAN zenbakia errepikatzen ez dela suposatuko dugu. Errepikatuko balira, JOKALARIAk Entitate mota ahula izan beharko luke eta NAN zenbakiak gako partziala. (2) TALDEA Entitate motako Gol_kop-en balioa eratorria izan daiteke. Talde horretako jokalarien golen batura eginez lor dezakegu. (3) HOTELeko telefono zenbakia, oinarritzko gako moduan erabili dezakegu.

2002ko iraila.



OHARRAK: (1) Unibertsitate berean ez direla izen bereko bi ikastegi egongo suposatu dugu.
 (2) * duten egiturazko murriztapenetan minimoan "0" bat egotea onartzen da.

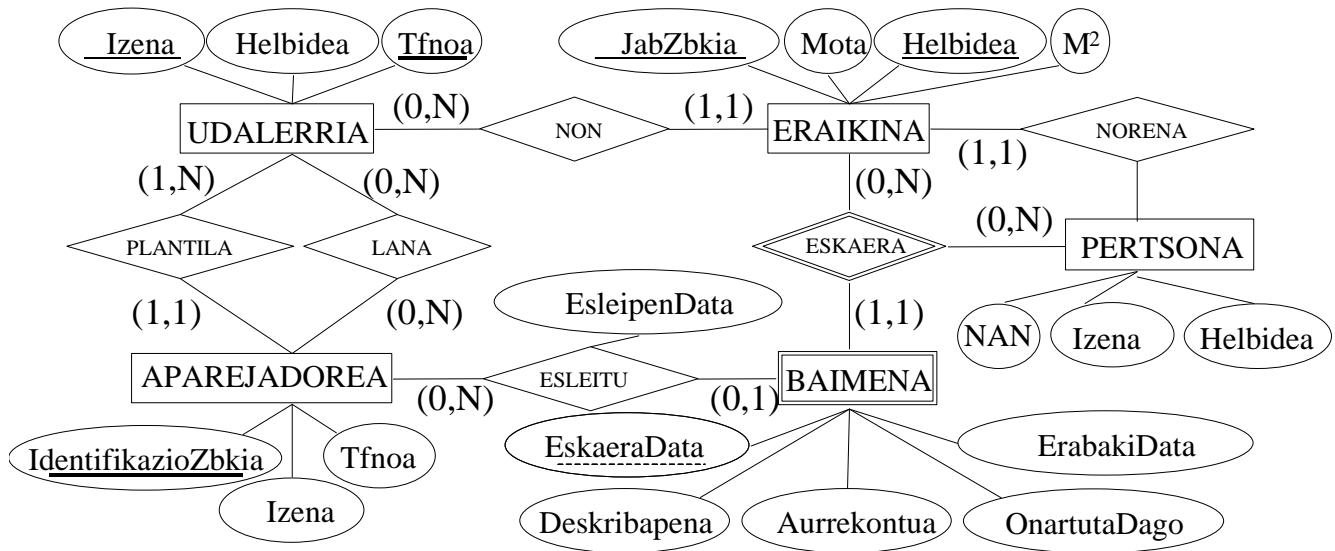
2003ko ekaina.



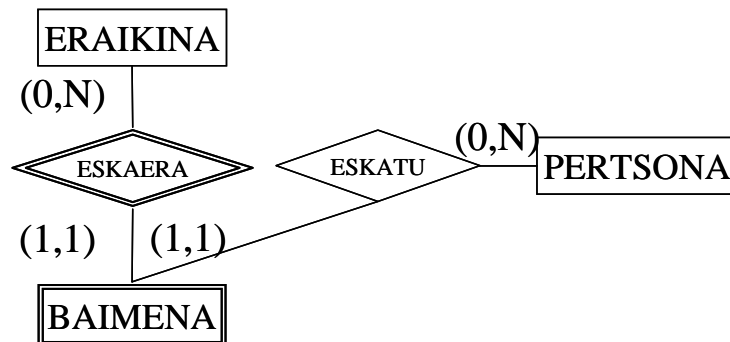
1- APUNTEAK entitate-mota *Gaia* atributuaren balioa “1.gaia”, “2.gaia” edo antzekoa denean entitate-mota ahul moduan kontsideratuko dugu, apunte-sorta identifikatzeko, gaiaz gain, ikasgaia ere behar baitugu. *Gaia* atributuaren balioa “entitate-erlazio diagramak” modukoa bada, *gaia*-rekin soilik identifika dezakegu apunte-sorta, beraz, entitate mota ez ahula moduan kontsidera dezakegu eta ongi egongo litzateke:

2- IKASLEA entitate motan “Pasahitza” atributua gako hautagai kontsideratua izan daiteke.

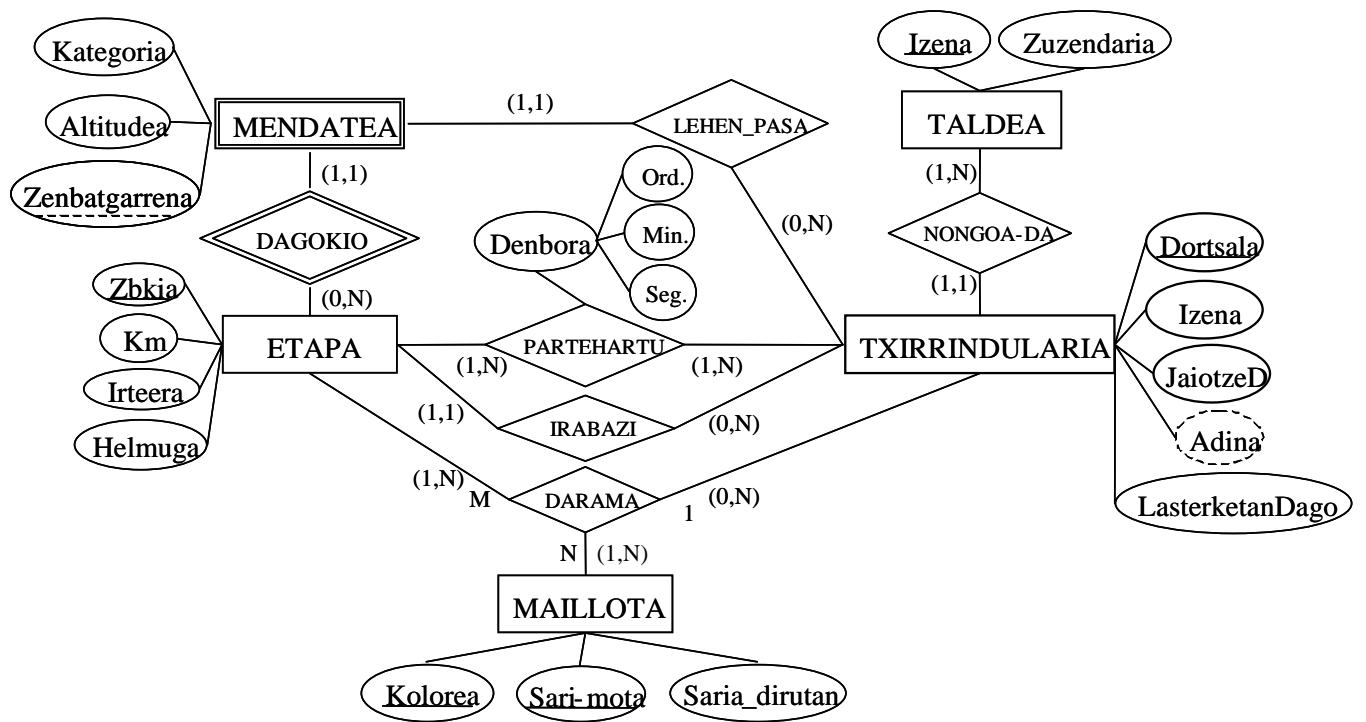
2003ko iraila.



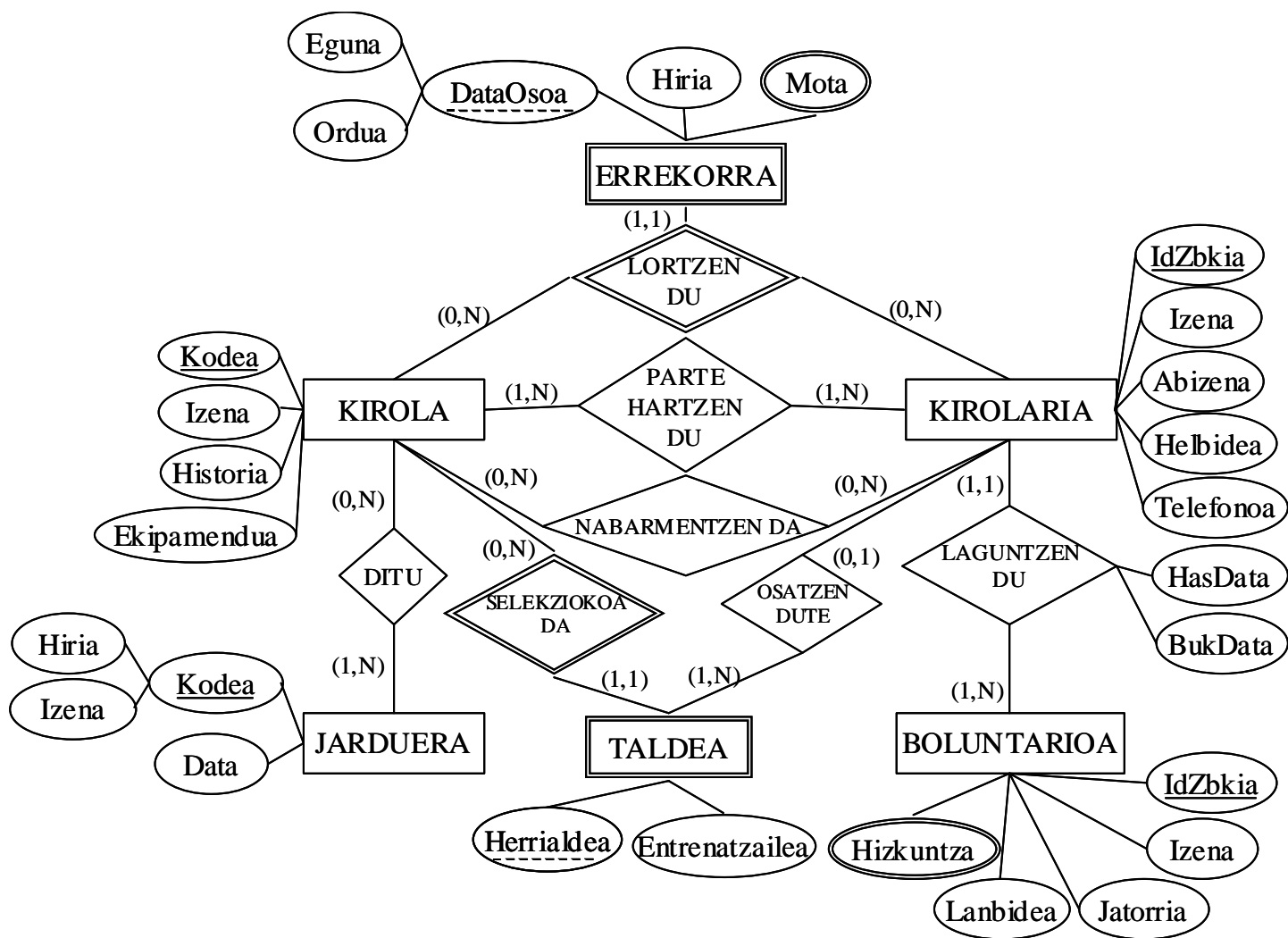
Enuntziatuaren arabera, erlazio identifikatzailea hirutarra izango litzateke eta goiko irudian azaltzen denaren modukoa. Domeinua aztertzen badugu, ordea, ondoko diseinua egokiagoa da:



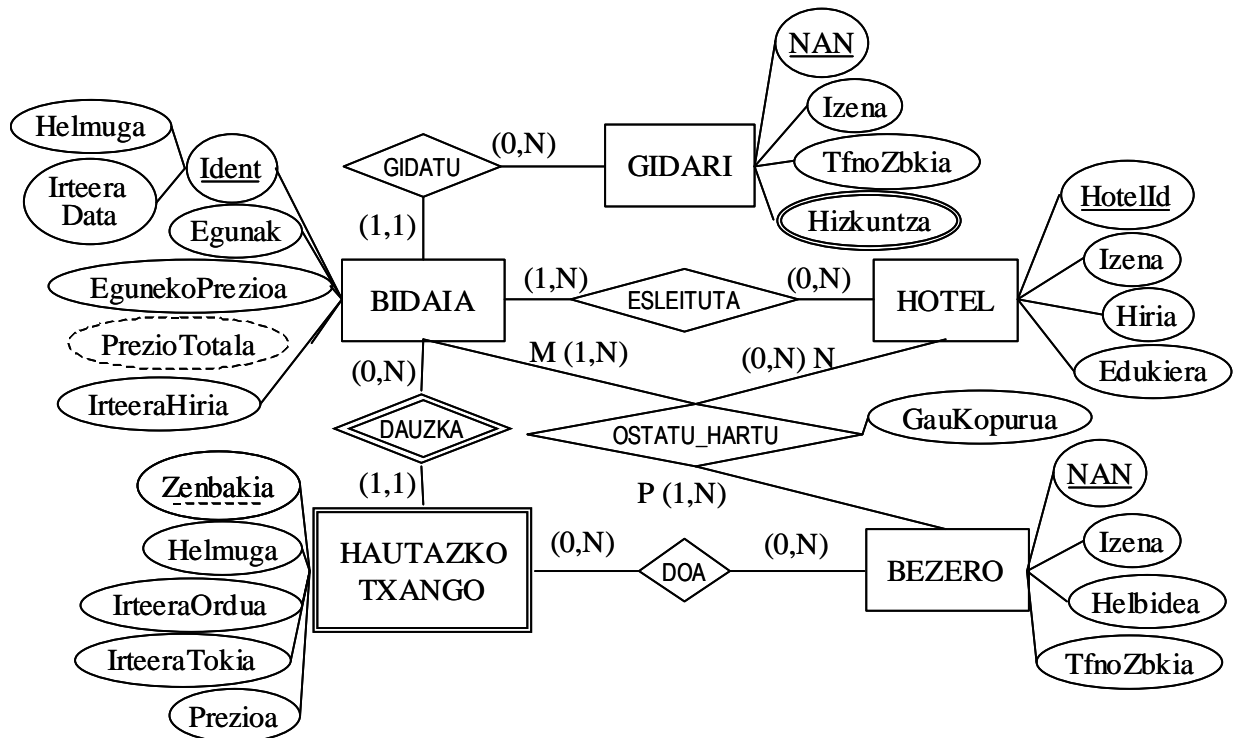
2004ko ekaina.



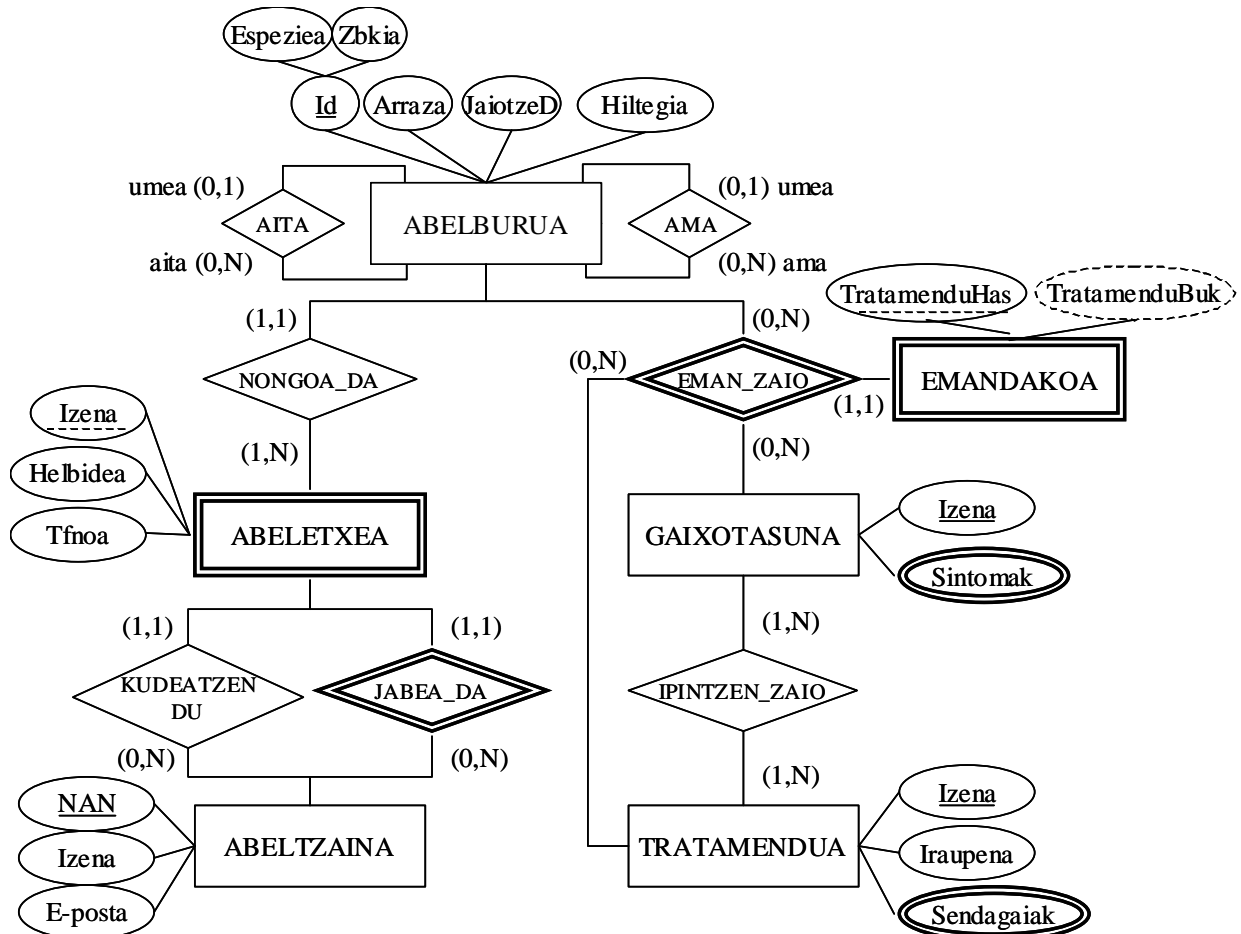
2004ko iraila.



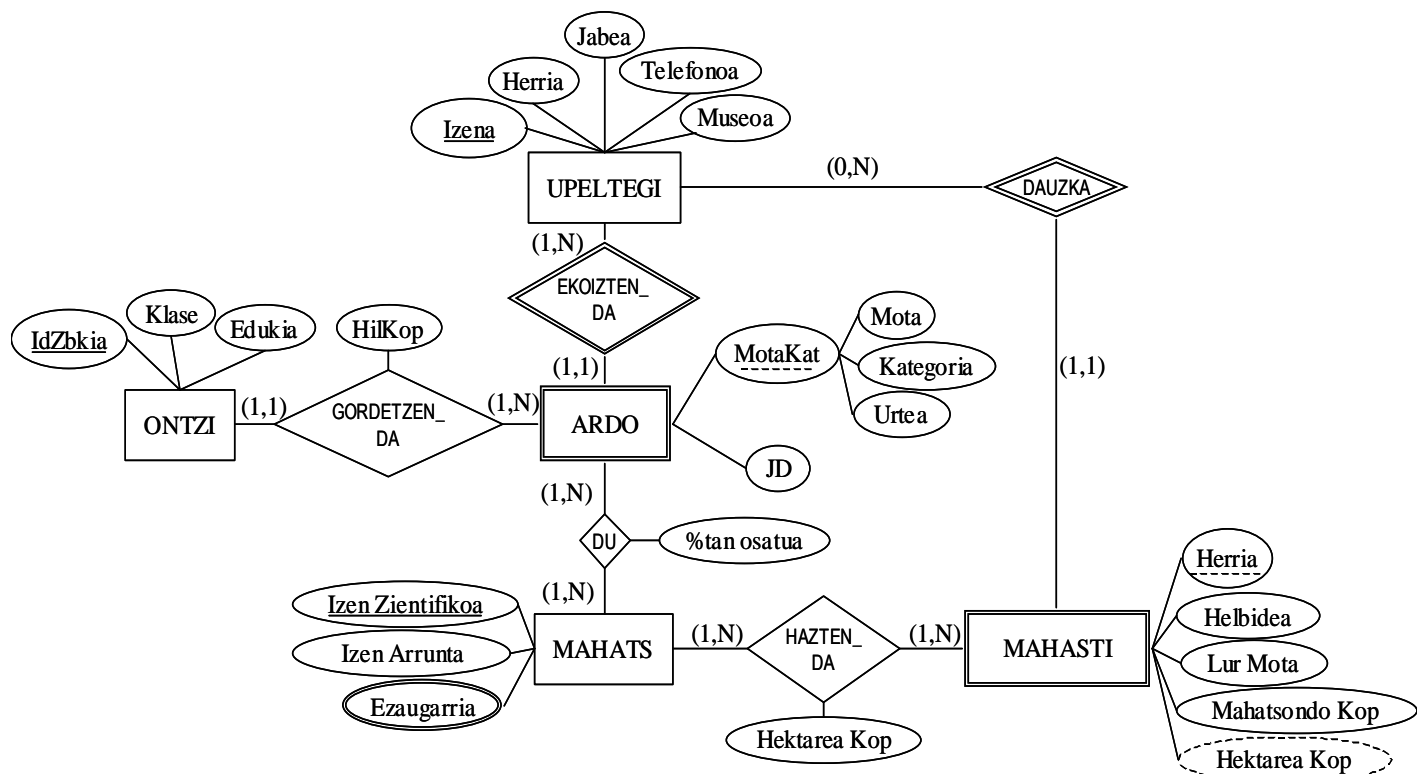
2005eko ekaina.



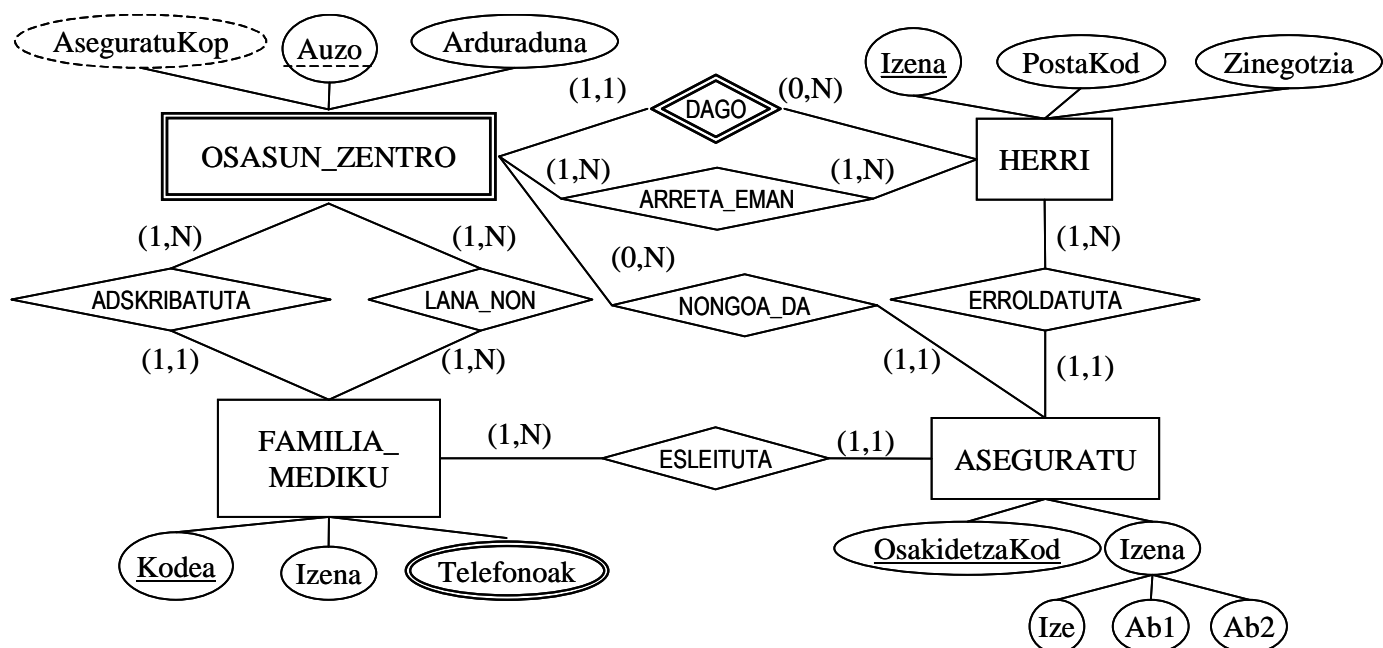
2005eko iraila.



2006ko ekaina.

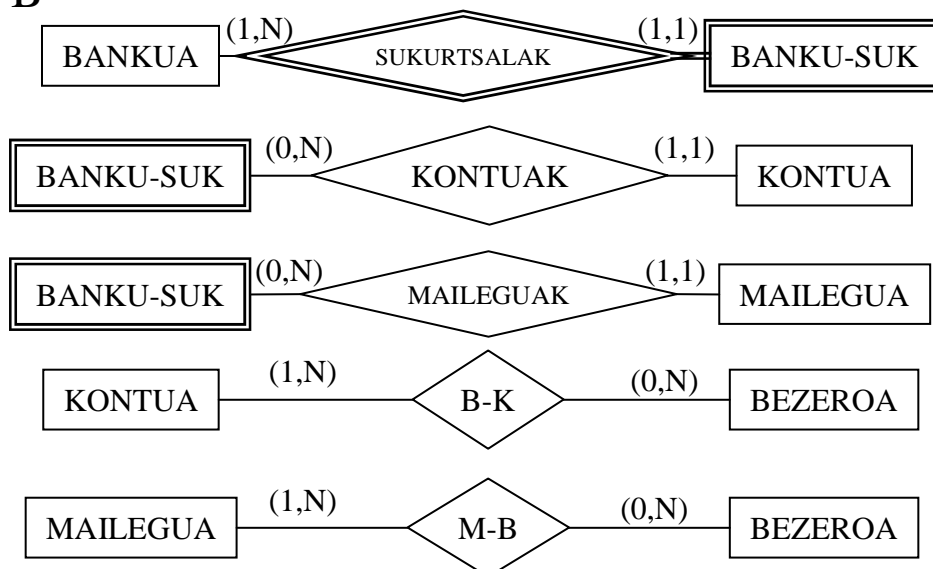


2006ko iraila.



3.23 Ariketaren ebazpena

- BANKUA, KONTUA, MAILEGUA, BEZEROA
- BANKU-SUK.
 - Gako partziala: SukurtsalZbkia
 - Erlazio identifikatzailea: SUKURTSALAK
 - Jabe identifikatzailea: BANKUA
 - Jabe identifikatzailearen gakoa: Kodea
- BANKU-SUKen entitate bat baino gehiago egon daitezke SukurtsalZbki berarekin baina BANKUaren entitate desberdinekin erlazionatuak egongo dira (Kode desberdinarekin)
- SUKURTSALAK, KONTUAK, MAILEGUAK, B-K, M-B



3.23 Ariketaren ebazpena (2)

- Kontutan hartutako erabiltzailearen eskaerak:
 - Banku batek sukurtsal bat baino gehiago ditu
 - Sukurtsal bat beti banku batetakoa da
 - Banku batetako sukurtsalak zenbakitu egiten dira
 - Sukurtsal batek kontu batzuk eduki ditzake edo ez
 - Kontu bakoitza sukurtsal bakarrekoa da
 - Kontu bat bezero bat baino gehiagona izan daiteke
 - Bezero batek kontuak eduki ditzake edo ez
 - Sukurtsalek maileguak eman ditzakete
 - Mailegu bakoitza sukurtsal bakarrekoa da
 - Bezero batek maileguak eduki ditzake
 - Mailegu bat bezero batena edo gehiagorena izan daiteke
- Eskaera berriak:

