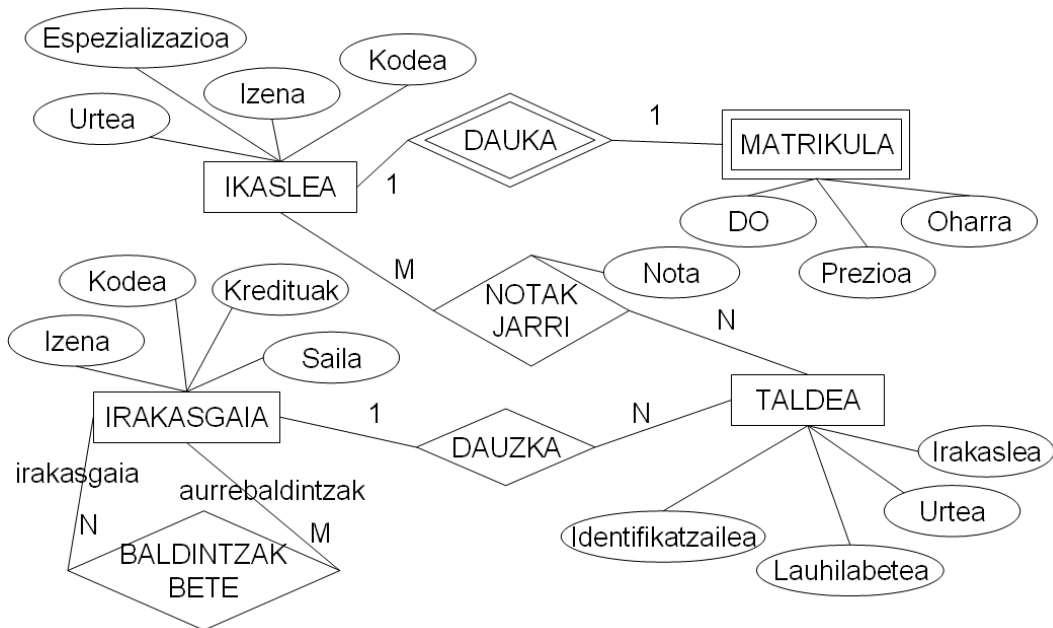


2. laborategia: MYSQL-EN ERABILERA ETA MURRIZTAPENAK

Dagoeneko ezaguna duzun UNIBERTSITATEA ariketa oinarritzat hartuz, diseinatutako datu-basea inplementatuko dugu MYSQL DBKSa erabiliz.

Unibertsitate konkretu baterako programa bat egin nahi da, ikasleak, irakasgaiak, matrikulak eta ikasleen notak kudeatzeko asmoarekin:

- Ikasle bakoitzeko izena, berea bakarrik izango den kodea, urtea (zein urtetan dagoen, 1., 2., 3. edo 4. urtean) eta espezialitatea.
- Irakasgai bakoitzeko izena, kodea, kreditu kopurua, eta saila gordeko dira. Aldi berean, zein baldintzak bete behar dituen ikasleak irakasgai horretan matrikulatu ahal izateko ere gorde nahi da, hau da, zein irakasgai eduki beharko dituen aprobatuta lehendik irakasgai hori hartu ahal izateko.
- Talde bakoitzak identifikatzaile bat izango du, lauhilabetea, urtea eta irakaslea. Aldi berean irakasgaiarekin lotuta egongo da, azpimarratu beharra dago irakasgai batek talde asko eduki ditzakeela, baina talde bat irakasgai bakarrekoa izango dela.
- Matrikula garaian ikasleari noiz joan behar duen matrikula hori egitera esatezaio, matrikula honek data eta ordua gordeko ditu, baina matrikula egin ondoren prezioa eta oharrak ere gehituko zaizkio. Esan beharrik ez dago, ikasle bakoitzari egun eta ordu bakarra ematen zaizkiola matrikula egin ahal izateko, eta ez dela ordu eta data bat sortzen ez bada ikasle konkretu batentzat.
- Azkenik, notak jartzen direnean, ikasle bakoitzeko eta talde bakoitzeko nota esleitzen da, hau da, ikasle batek nota asko edukiko ditu eta talde batean nota asko jarriko dira.



Hemendik aterako ditugun taulak hauek dira:

- MATRIKULA (DO, IkKodea, Prezioa, Oharra)
- NOTAK (IkasleKodea, Taldeldent, nota)
- IKASLEA (Kodea, Izena, Urtea, Espezializazioa)
- TALDEA (Identifikatzailea, Lauhilabetea, Urtea, Irakaslea, IrKodea)
- IRAKASGAIA (Kodea, Izena, Kredituak, Saila)
- BALDINTZAK (IrakasgaiKodea, AurreBKodea)

Honako pauso hauek eman:

1. Paperean, taula bakoitzaren gakoak identifikatu, eta gako arrotzak badira, esan zeri egiten dioten erreferentzia. Gero, pentsatu taulak zein ordenetan sortu behar dituzun arazorik ez edukitzeko. Nahi baduzu, inplementazioa hasi baino lehen abisatu eta zuzenduko dizkizut.
2. MySQL-en sartu
3. Unibertsitatea datu-basea sortu
4. Taulen inplementazioa egin