

# DATU-BASEEN DISEINUA

## 3. azterketa partziala – 2015/12/09

Izen-abizenak: \_\_\_\_\_

**A) TEST (3 puntu)** Erantzun itzazu testeko ondorengo galderak (galdera bakoitzak 0.25 puntu). Taularen barruan adierazitako erantzunak ebaluatuko dira.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

### B) DISEINU FISIKOA (Puntu bat)

Izan bedi honako eredu erlazionala:

**TB\_SERIE** (SerieIzena, Ekoizlea, Zuzendaria, UrtekoAurrekontua) -8000 tupla

**KAPITULU** (SerieIzena, Zbkia, Kostua, ArtistaGonbidatuekin) -15000 tupla

**KAPITULU\_AKTORE** (NA, SerieIzena, Zbkia) 1000000 tupla

**AKTORE** (NA, IzenAbizena, SoldataKapituluko) -10000 tupla

Ondorengo eragiketak burutu ahal izateko egokiena deritzozun fitxategi antolamendua zehaztu:

- T1 (egunean 5.000 alditan)  
**SELECT** NA  
**FROM** KAPITULU\_AKTORE  
**WHERE** SerieIzena='Tyrant' **AND** Zbkia=3;
- T2 (egunean 10.000 alditan)  
**SELECT** \*  
**FROM** KAPITULU  
**WHERE** Zbkia=15;
- T3 (egunean 20.000 alditan)  
**SELECT** SoldataKapituluko, IzenAbizena  
**FROM** (AKTORE **INNER JOIN** KAPITULU\_AKTORE **ON** AKTORE.NA=KAPITULU\_AKTORE.NA) **NATURAL JOIN** KAPITULU  
**WHERE** KAPITULU\_AKTORE.SerieIzena = "Perdidos" **AND**  
ArtistaGonbidatuekin=True  
**ORDER BY** SoldataKapituluko;
- T4 (egunean 10.000 alditan)  
**SELECT** SerieIzena  
**FROM** TB\_SERIE  
**WHERE** UrtekoAurrekontua = 200000;

Taula	Tr.	Maiz.	Atributuak	Antolamendua eta Indizeak
TB_SERIE				
KAPITULU				
KAPITULU_AKTORE				
AKTORE				

### C) DATU-BASE BANATUAK (Puntu bat)

Izan bedi honako eskema erlazionala:

**PERTSONA** (NAN, izena, zeinHerrialdetakoa...)

**PASAPORTE** (NAN, hatzMarka, iris, nonTramitatu...)

**ENBAXADA** (herrialde, helbidea, enbaxadoreIzena...)

**BISA** (NAN, herrialde, hasieraData, iraupena, arrazoia...)

Pasaporteen eta bisen tramitazioei lotutako hainbat datu jasotzen dira DB honetan. Pasaportek egiten dituzten pertsonen datu biometrikoak jasoko dira (hatzMarka, iris...). Pertsonak herrialde bakarreko nazionalitatea daukatela suposatuko da. Estatuan dauden enbaxaden datuak, eta hauek tramitatu dituzten bisen datuak ere jasoko dira.

Sortu nahi den DBBS hainbat gunez edo lekuz osatuko da: gune edo leku bat pasaporte tramitazio-bulego bakoitzeko (Donostia, Bilbo...) eta gune edo leku bat atzerriko enbaxada bakoitzeko (Txina, Nepal...). Bulegoak pasaportek tramitatzeaz arduratzen dira; enbaxadak, aldiz, bisak tramitatzeko. Tauletan datuak sartzen dituzten aplikazioez gain, beste hainbat aplikazio ere dago txosten estatistikoak egiteko. Garatuko diren aplikazioek ezaugarri edo murriztapen hauek beteko dituzte:

- Bulego bakoitzak bi txosten mota egiten ditu: bertan tramitatu diren pasaporteen eta pasaporte horientzat tramitatu diren bisena.
- Enbaxada bakoitzak bi txosten mota egiten ditu: enbaxadaren datuen txostena eta enbaxada horretan erregistratuta dauden pertsonen tramitatu dituzten pasaporteen datuak

Definitu DBBa esleipenak egiteko beharrezkoak diren eragiketak idatziz.

Nota: nahikoa da tramitazio-bulego gune batean eta enbaxada gune batean egitea esleipena.

## EMAITZAK

- **TEST (3 puntu)**
- **DISEINU FISIKO (Puntu bat)**

TaUla	Tr.	Maiz.	Atributu	Antolamendu eta Indize
TB_SERIE	4	10.000	w: UrtekoAurrekontua	MI(UrtekoAurrekontua)
KAPITULU	2	10.000	w: Zbkia	OI(Zbkia, Serielzena)
	3	20.000	j: Serielzena,Zbkia w: ArtistaGonbidatuekin	BI_eg(ArtistaGonbidatuekin)
KAPITULU_AKTORE	1	5.000	w: Serielzena,Zbkia	OI (NA, Serielzena,Zbkia)
	3	20.000	j: NA j: Serielzena,Zbkia w: Serielzena	BI_eg(Serielzena, Zbkia)
AKTORE	3	20.000	j: NA o: SoldataKapituluko	OI(NA) BI_eg(SoldataKapituluko)

- **DATU-BASE BANATUAK (Puntu bat)**

**Tramitazio-bulego gune baten adibidea: ‘Donostia’**

- SELECT \* FROM PASAPORTE WHERE nonTramitatu = ‘Donostia’;
- SELECT B.NAN, B.herrialde, B.hasieraData, B.iraupena, B.arrazoia  
FROM PASAPORTE AS P INNER JOIN BISA AS B  
WHERE P.nonTramitatu = ‘Donostia’;

**Enbaxada bateko gune baten adibidea: ‘Txina’**

- SELECT \* FROM ENBAJADA WHERE herrialde = ‘Txina’;
- SELECT P.NAN, PER.izena, P.hatzMarka, P.iris, P.nonTramitatu  
FROM (PASAPORTE AS P INNER JOIN PERTSONA AS PER ON  
P.NAN=PER.NAN) INNER JOIN ENBAXADA AS E ON  
PER.zeinHerrialdetakoa=E.herrialde  
WHERE herrialde = ‘Txina’;

;izenik gabe PETSONA taula erabili gabe ere egin daiteke