

1. laborategia: MYSQL-EN ERABILERA ETA MURRIZTAPENAK

MySQL DBKS-aren oinarrizko funtzionamendua ikastea izango da laborategi honen helburua. Horretarako laborategi gidatua izango da honako hau:

1. MySQL-n sartu, horretarako:

Inicio → Programas → XAMPP → XAMPP Control Panel

MySQL jartzen duen lerroan: Start

Shell botoia sakatu

root erabiltzailea bezala konektatu: `mysql -u root`

Hemendik aurrera egin behar duzuen fitxategi batean gorde behar duzue. Horretarako :

TEE C:\temp\mysql\lehenpausoak.txt (edo nahi duzen izena)

Fitxategi horretan gordeko da terminalean agertzen den guztia.

Fitxategian idazketa amaitu nahi duzunean NOTEE jarri (fitxategi izenik gabe)

2. Dauden datu-baseak ikusi

`SHOW DATABASES;`

3. Sortu ENPRESA datu-basea (dagoeneko existitzen bazen errorea emango dizu, kasu horretan ezabatu ezazu 20. puntuan dagoen eragiketarekin eta berriz saiatu)

`CREATE DATABASE ENPRESA;`

4. ENPRESA datu-basea erabili

`USE ENPRESA;`

5. ENPRESA datu-basearen ezaugarriak ikusi

`STATUS`

6. ENPRESA datu-basearen taulak ikusi

`SHOW TABLES;`

7. SAILA taula sortu, baina kontutuan hartuta LANGILE taulara erreferentzia egiten diola, lehendabizi LANGILE taula sortu ezazu

`CREATE TABLE LANGILE
(NSS CHAR(15) NOT NULL,
PRIMARY KEY(NSS));`

```
CREATE TABLE SAILA
(SIZENA VARCHAR(15) NOT NULL,
SZENBAKIA INT NOT NULL,
NSS_ZUZENDARIA CHAR(9),
HDATA DATE,
PRIMARY KEY(SZENBAKIA),
UNIQUE(SIZENA),
FOREIGN KEY(NSS_ZUZENDARIA) REFERENCES LANGILE(NSS)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE SET NULL);
```

8. SAILA taula sortzeko DBKSak osatu duen agindua ikusi
SHOW CREATE TABLE SAILA;

9. SAILA taularen atributuak ikusi
DESCRIBE SAILA;

10. SAILA taulan datuak sartu, baino aurrena LANGILE taulan behar diren taulak sartu

```
INSERT INTO LANGILE VALUES ('123456789');
INSERT INTO SAILA VALUES ('CALIDAD', 25, '123456789', '2000-01-01')
```

11. SAILA taulan dauden datuak lortu
SELECT * FROM SAILA;

Hemendik aurrera SAILA taularen egitura eta datuak aldatuko ditugu. Aldaketa bat egiten den bakoitzean SELECT * FROM SAILA; eginez taula nola aldatu den ikusi dezakezue

12. HDATA atributua ezabatu SAILA taulatik
ALTER TABLE SAILA DROP HDATA;

13. Berriz HDATA atributua gehitu
ALTER TABLE SAILA ADD HDATA DATE;

14. HDATA atributuari balio lehenetsi bezala 01-01-2003 jarri
ALTER TABLE SAILA ALTER HDATA SET DEFAULT '2003-01-01';

15. Ventas eta 35 sartu SAILA taulan
INSERT INTO SAILA(SIZENA,SZENBAKIA) VALUES ('VENTAS',35);

16. SAILA taulan CALIDAD sailari gaurko data jarri current_date erabiliz
UPDATE SAILA SET HDATA=CURRENT_DATE WHERE SIZENA='CALIDAD';

Saiatu zaitez ondoko eragiketak egiten:

- Sortu PROIEKTUA izeneko taula. Proiektu batek PKODE izeneko gakoa du (osokoa), eta honako beste atributuak: PIZENA (gehienez 20 karaktere), HASIDATA (data bat), BUKDATA(data bat), PSAILA(proiektuaren saila, SAILA taulan existitu behar dena)
- PROIEKTUA taulan ondorengo datuak dituen proiektua sartu:
 - o PKODE: 1
 - o PIZENA: 'proi01'
 - o HASIDATA: 2017ko otsailaren 13
 - o BUKDATA: 2017ko otsailaren 28
 - o PSAILA: 25
- PROIEKTUA taulan ondorengo datuak dituen proiektua sartu:
 - o PKODE: 2
 - o PIZENA: 'proi02'
 - o PSAILA: 35
- Konprobatu PROIEKTUA taulan aurreko bi proiektuak existitzen direla
- Saiatu ondorengo proiektua sartzen. Zer gertatzen da? Zergatik?
 - o PKODE: 3
 - o PIZENA: 'proi03'
 - o PSAILA: 75
- Sartu datubasean beharrezkoa den informazioa aurreko eragiketa ahalbidetzeko (asmatu dezakezu)

17. SAILA taulatik VENTAS saila ezabatu

```
DELETE FROM SAILA WHERE SIZENA='VENTAS';
```

18. SAILA taulan dauden datu guztiak ezabatu

```
DELETE FROM SAILA;
```

19. PROIEKTUA taula ezabatu

```
DROP TABLE PROIEKTUA;
```

20. ENPRESA datu-basea ezabatu

```
DROP DATABASE ENPRESA;
```