

# Exercicis TCL

David Porti  
Claudina Riaza

Donat el següent codi SQL, cal analitzar les seves instruccions sense utilitzar cap motor de base de dades. Digues quin seria el seu resultat en cadascun dels trams que es demanen.

```
DROP DATABASE IF EXISTS TransaccionsExercici2;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS TransaccionsExercici2;
USE TransaccionsExercici2;

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Alumne(
    DNI CHAR(9) PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR(20),
    qttGermans tinyint
) ENGINE = INNODB;

CREATE TABLE CicleFormatiu(
    codi CHAR(5) PRIMARY KEY,
    categoria VARCHAR(20),
    hores INT
)ENGINE = MYISAM;

SET AUTOCOMMIT =0;

INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI1','Maria Fernandez',3);
INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI2','David Pérez',1);
INSERT INTO CicleFormatiu VALUES ('SMX','Informàtica',2000);
INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI3','Anastasia González',3);
ROLLBACK;
-- ***** TRAM 1 *****

SELECT * FROM Alumne;
SELECT * FROM CicleFormatiu;
-- *****

SET AUTOCOMMIT = 1;
INSERT INTO CicleFormatiu VALUES ('GA','Finances',2000);
INSERT INTO CicleFormatiu VALUES ('AIF','Finances',2000);
INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI4','Santiago Libero',NULL);
ROLLBACK;

-- ***** TRAM 2 *****

SELECT * FROM Alumne;
SELECT * FROM CicleFormatiu WHERE categoria='Finances';
-- *****
```

```
BEGIN;  
INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI5','Gemma Jimenez',2);  
SAVEPOINT A;  
INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI6','Daniel Trevio',1);  
INSERT INTO CicleFormatiu VALUES ('DAM','Informàtica',2000);  
INSERT INTO CicleFormatiu VALUES ('FAR','Medicina',2000);  
ROLLBACK TO SAVEPOINT A;  
COMMIT;  
INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI7','Gustavo Sanchez',0);  
ROLLBACK;  
  
-- ***** TRAM 3 *****  
SELECT * FROM Alumne;  
SELECT * FROM CicleFormatiu;  
-- *****  
  
INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI8','Agustín Junco',9);  
INSERT INTO Alumne VALUES ('DNI9','Francisco López',4);  
ROLLBACK;  
  
-- ***** TRAM 4 *****  
SELECT * FROM Alumne;  
SELECT * FROM CicleFormatiu;  
-- *****
```

## RESULTATS:

### TRAM1

ALUMNE		
DNI	NOM	QTT

CICLE FORMATIU		
CODI	CATEGORIA	HORES

## TRAM2

ALUMNE		
DNI	NOM	QTT

CICLE FORMATIU		
CODI	CATEGORIA	HORES

## TRAM3

ALUMNE		
DNI	NOM	QTT

CICLE FORMATIU		
CODI	CATEGORIA	HORES

## TRAM4

ALUMNE		
DNI	NOM	QTT

CICLE FORMATIU		
CODI	CATEGORIA	HORES