



1. Estructura i tipologia
2. Restriccions

Creació de les taules

# Estructura i tipologies

## CREATE TABLE

# Creació de la taula equip:

```
CREATE TABLE Equip (  
    nom_equip VARCHAR(20),  
    pressupost DECIMAL,  
    any_fundacio INT(4),  
    es_federat BOOLEAN,  
    data_proxim_partit DATE,  
    moment_ultima_expulsio DATETIME,  
    initials CHAR(3),  
    PRIMARY KEY(nom_equip)  
);
```

Equip	
PK	<u>Nom_Equip</u>
	Pressupost
	Any_Fundacio
	Es_Federat
	Data_Proxim_Partit
	Moment_Ultima_Expulsio
	Initials

## CREATE TABLE

# Creació de la taula equip si no existeix:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Equip (  
    nom_equip VARCHAR(20),  
    pressupost DECIMAL,  
    any_fundacio INT(4),  
    es_federat BOOLEAN,  
    data_proxim_partit DATE,  
    moment_ultima_expulsio DATETIME,  
    initials CHAR(3),  
    PRIMARY KEY(nom_equip)  
);
```

Equip	
PK	<u>Nom_Equip</u>
	Pressupost
	Any_Fundacio
	Es_Federat
	Data_Proxim_Partit
	Moment_Ultima_Expulsio
	Initials

Restricciones

PK

FK

UNIQUE

CHECK

(no funcionan en MySQL)

## 2. Restriccions



# Taula Alumne

```
DROP TABLE IF EXISTS Alumne;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Alumne(  
    DNI VARCHAR(9),  
    Nom VARCHAR(20),  
    Cognom1 VARCHAR(20),  
    Cognom2 VARCHAR(20),  
    DataNaixement DATE,  
    Email VARCHAR(50),  
    CONSTRAINT PK_Alumne PRIMARY KEY(DNI),  
    CONSTRAINT UK_mail UNIQUE(Email)  
);
```

Especifiquem nom  
de les restriccions

# Taula Alumne

```
DROP TABLE IF EXISTS Alumne;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Alumne(  
    DNI VARCHAR(9),  
    Nom VARCHAR(20),  
    Cognom1 VARCHAR(20),  
    cognom2 VARCHAR(20),  
    DataNaixement DATE,  
    Email VARCHAR(50),  
    PRIMARY KEY(DNI),  
    UNIQUE(mail)  
);
```

El SGBD determina  
el nom de les  
restriccions



## 2. Restricciones

# Taula Alumne

**DROP TABLE IF EXISTS** Alumne;

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS** Alumne(  
    DNI VARCHAR(9),  
    Nom VARCHAR(20),  
    Cognom1 VARCHAR(20),  
    Cognom2 VARCHAR(20),  
    DataNaixement DATE,  
    Email VARCHAR(50),  
    **CONSTRAINT** PK\_Alumne **PRIMARY KEY**(DNI),  
    **CONSTRAINT** UK\_mail **UNIQUE**(Email)  
);

Elimina taula  
si existeix

# Taula Alumne

**DROP TABLE IF EXISTS** Alumne;

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS** Alumne(  
    DNI VARCHAR(9),  
    Nom VARCHAR(20),  
    Cognom1 VARCHAR(20),  
    cognom2 VARCHAR(20),  
    DataNaixement DATE,  
    Email VARCHAR(50),  
    **PRIMARY KEY**(DNI),  
    **UNIQUE**(mail)  
);

Elimina taula  
si existeix

# Taula Assignatura:

**DROP TABLE IF EXISTS** Assignatura;

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS** Assignatura(  
    IDAssignatura INT,  
    NomAssignatura VARCHAR(20),  
    Descripcio VARCHAR(200),  
    **CONSTRAINT** PK\_Assignatura **PRIMARY KEY**(IDAssignatura)  
);

# Taula Estudia

**DROP TABLE IF EXISTS** Estudia;

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS** Estudia(  
 DNI VARCHAR(9),  
 IDAssignatura INT,  
 Nota DECIMAL,  
 **CONSTRAINT** PK\_Estudia **PRIMARY KEY**(DNI, IDAssignatura),  
 **CONSTRAINT** FK1\_Estudia\_Alumne **FOREIGN KEY**(DNI) **REFERENCES** Alumne(DNI),  
 **CONSTRAINT** FK2\_Estudia\_Assignatura  
 **FOREIGN KEY**(IDAssignatura) **REFERENCES** Assignatura(IDAssignatura)  
);



# Taula Estudia

**DROP TABLE IF EXISTS** Estudia;

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS** Estudia(  
 DNI VARCHAR(9),  
 IDAssignatura INT,  
 Nota DECIMAL,  
 **CONSTRAINT** PK\_Estudia **PRIMARY KEY**(DNI, IDAssignatura),  
 **CONSTRAINT** FK1\_Estudia\_Alumne **FOREIGN KEY**(DNI) **REFERENCES** Alumne(DNI),  
 **CONSTRAINT** FK2\_Estudia\_Assignatura  
 **FOREIGN KEY**(IDAssignatura) **REFERENCES** Assignatura(IDAssignatura)  
);



# Taula Estudia

**DROP TABLE IF EXISTS** Estudia;

**CREATE TABLE IF NOT EXISTS** Estudia(  
 DNI VARCHAR(9),  
 IDAssignatura INT,  
 Nota DECIMAL,

**CONSTRAINT** PK\_Estudia **PRIMARY KEY**(DNI, IDAssignatura),

**CONSTRAINT** FK1\_Estudia\_Alumne **FOREIGN KEY**(DNI) **REFERENCES** Alumne(DNI),

**CONSTRAINT** FK2\_Estudia\_Assignatura

**FOREIGN KEY**(IDAssignatura) **REFERENCES** Assignatura(IDAssignatura)

);





*“L’escola ha de ser capaç de llegir la realitat concreta que envolta a l’infant. La geografia es la del seu barri; la historia la de la seva familia.”*

[Francesco Tonucci](#) (Itàlia, 1940)

