 INSTITUT AUSIÀS MARCH Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona	ACTIVITATS Desenvolupament d'Aplicacions Web Mòdul 2: Bases de Dades	FP_ICC0M02
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

AARON ANDAL

2253 CFGS Web Application Development

Module 2 – Data Bases

UF2 – SQL Language: DDL and DML

Data Definition Language

ACTIVITAT

Activitat 2: Data Defintion Language

1. Implementar utilitzant mysql

Un aficionat al cinema vol confeccionar una base de dades amb les pel·lícules de la seva videoteca particular:

- De cada pel·lícula interessa conèixer el títol, l'any de producció, nacionalitat, els actors que han participat, el director, el productor.
- Dels actors, directors i productors volem guardar les seves dades personals (dni, nom, cognoms, data de naixement i nacionalitat).
- Els actors poden participar en diferents pel·lícules i volem guardar el paper que ha interpretat a la pel·lícula).
- De cada pel·lícula volem saber els premis Óscar's ens les diferents modalitats que han aconseguit i l'any en què l'han aconseguit.
- Cada Óscar s'identifica per un codi i guardem la seva modalitat, per exemple: millor actor principal, secundari, director, música, etc.

 INSTITUT AUSIÀS MARCH Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona	ACTIVITATS Desenvolupament d'Aplicacions Web Mòdul 2: Bases de Dades	FP_ICC0M02
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

CREATE TABLE OSCAR

```
(
  codOsc          INT(11) PRIMARY KEY,
  modalitat       VARCHAR(30)
);
```

CREATE TABLE PERSONA

```
(
  dni             VARCHAR(9) PRIMARY KEY,
  nom             VARCHAR(30),
  cognoms        VARCHAR(30),
  nac             VARCHAR(20),
  datanaix       DATE
);
```

CREATE TABLE PELICULA

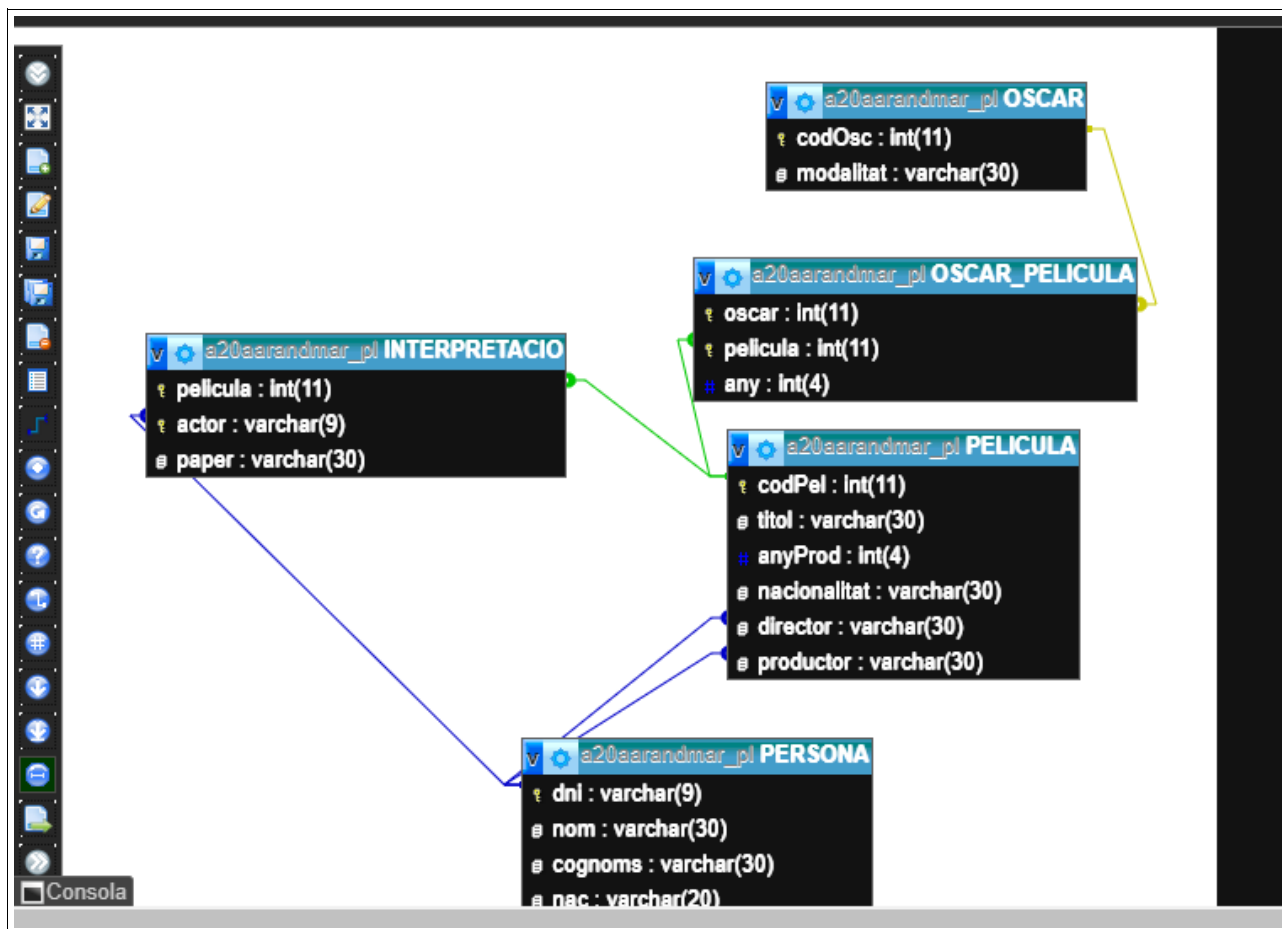
```
(
  codPel          INT(11) PRIMARY KEY,
  titol           VARCHAR(30),
  anyProd         INT(4),
  nacionalitat    VARCHAR(30),
  director        VARCHAR(30),
  productor       VARCHAR(30),
  FOREIGN KEY (director) REFERENCES PERSONA (dni),
  FOREIGN KEY (productor) REFERENCES PERSONA (dni)
);
```


CREATE TABLE OSCAR_PELICULA

```
(
  oscar INT(11),
  pelicula INT(11),
  any INT(4),
  PRIMARY KEY (oscar, pelicula),
  FOREIGN KEY (oscar) REFERENCES OSCAR (codOsc),
  FOREIGN KEY (pelicula) REFERENCES PELICULA (codPel)
);
```

CREATE TABLE INTERPRETACIO

```
(
  pelicula        INT(11),
  actor           VARCHAR(9),
  paper           VARCHAR(30),
  PRIMARY KEY (pelicula, actor),
  FOREIGN KEY (pelicula) REFERENCES PELICULA (codPel),
  FOREIGN KEY (actor) REFERENCES PERSONA (dni)
);
```



 INSTITUT AUSIÀS MARCH Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona	ACTIVITATS Desenvolupament d'Aplicacions Web Mòdul 2: Bases de Dades	FP_ICC0M02
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

2. Feu les següents modificacions a l'anterior base de dades:

1. Afegeix un camp a la taula PEL·LÍCULA per emmagatzemat el gènere de la pel·lícula.

```
ALTER TABLE PELICULA ADD COLUMN genere varchar(30);
```

2. Afegeix un valor per defecte a l'anterior camp que serà 'Comèdia'.

```
INSERT INTO PELICULA (genere) VALUES ('Comèdia');
```

3. Afegeix la taula PAÍS amb els següents atributs: codi i nom.

```
CREATE TABLE PAIS
(
  codi          tinyint NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nom           varchar(30)
);
```

4. Esborra l'atribut nac de la taula PERSONA.

```
ALTER TABLE PERSONA DROP COLUMN nac;
```

5. Afegeix clau forana a la taula PERSONA per indicar el país de procedència.

```
ALTER TABLE PERSONA ADD COLUMN pais VARCHAR(30);
ALTER TABLE PERSONA ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (pais) REFERENCES
PAIS (codi);
```

6. Els atributs nom i cognoms de la taula PERSONA seran obligatoris.

```
ALTER TABLE PERSONA MODIFY nom VARCHAR(30) NOT NULL;
ALTER TABLE PERSONA MODIFY cognoms VARCHAR(30) NOT NULL;
```

7. L'atribut modalitat de la taula OSCAR és obligatori i no accepta valors repetits.


```
ALTER TABLE OSCAR MODIFY modalitat VARCHAR(30) UNIQUE NOT NULL;
```

8. L'atribut paper de la taula INTERPRETA només podrà prendre uns determinats valors. Decidiu quins i en podeu posar cinc.

```
ALTER TABLE INTERPRETACIO MODIFY COLUMN paper ENUM('protagonista' ,
'secundari' , 'extra' , 'coprotagonista' , 'cosecundari');
```

9. Esborra l'atribut nacionalitat de la taula PEL·LÍCULA.

```
ALTER TABLE PELICULA DROP COLUMN nacionalitat;
```

 INSTITUT AUSIÀS MARCH Consorci d'Educació de Barcelona Generalitat de Catalunya Ajuntament de Barcelona	ACTIVITATS Desenvolupament d'Aplicacions Web Mòdul 2: Bases de Dades	FP_ICC0M02
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

10. Afegiu clau forana a la taula PEL·LÍCULA per indicar el país on s'ha fet.

```
ALTER TABLE PELICULA ADD COLUMN pais INT(11);
```

```
ALTER TABLE PELICULA ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (pais)  
REFERENCES PAIS (codi);
```

Sentències SQL: