

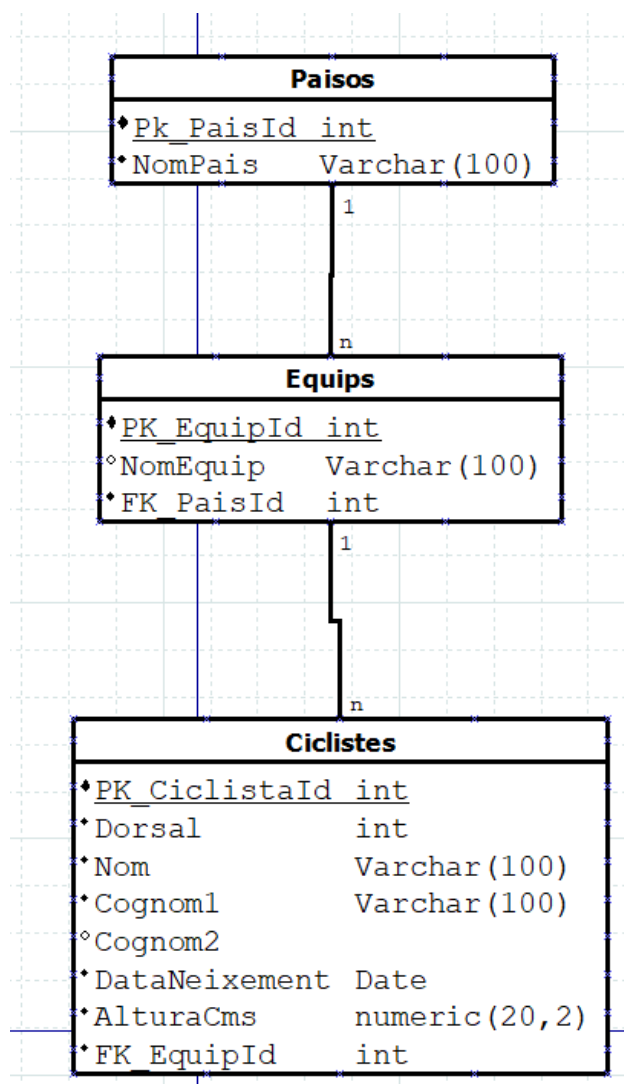
PROJECTE

UF02 Llenguatges SQL: DML i DDL

NOM DE L'ACTIVITAT:

M02_UF2_AEA1_PR1 SQL DML Equip Ciclista 1

Disposem de la següent base de dades:



Accedeix a una base de dades **H2** anomenada Ciclisme01, i executa les següents sentències de creació de taules i d'inserció de dades:

Registrar

Configuraciones guardadas: Generic H2 (Embedded) ▼

Nombre de la configuración: Generic H2 (Embedded) Guardar Eliminar

Controlador: org.h2.Driver

URL JDBC: jdbc:h2:~/Ciclisme01

Nombre de usuario: sa

Contraseña:

Conectar Probar la conexión

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Paisos (  
    PK_PaisId int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    NomPais varchar(100) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (PK_PaisId)  
);
```

```
INSERT INTO Paisos (NomPais) VALUES('França');  
INSERT INTO Paisos (NomPais) VALUES('Bèlgica');  
INSERT INTO Paisos (NomPais) VALUES('Irlanda');  
INSERT INTO Paisos (NomPais) VALUES('Itàlia');  
INSERT INTO Paisos (NomPais) VALUES('Alemanya');  
INSERT INTO Paisos (NomPais) VALUES('Portugal');  
INSERT INTO Paisos (NomPais) VALUES('Polònia');  
INSERT INTO Paisos (NomPais) VALUES('Holanda');
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Equipos (  
    PK_EquipId int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    NomEquip varchar(100) NOT NULL,  
    FK_PaisId int NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (PK_EquipId),  
    FOREIGN KEY (FK_PaisId) REFERENCES Paisos(PK_PaisId)  
);
```

```
INSERT INTO Equipos (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Prokom', 7);  
INSERT INTO Equipos (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Kalka', 7);  
INSERT INTO Equipos (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Pasteur', 1);  
INSERT INTO Equipos (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Eiffel', 1);  
INSERT INTO Equipos (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Xocolat', 2);  
INSERT INTO Equipos (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Mannekenpis', 2);
```

```

INSERT INTO Equip (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Pizza', 4);
INSERT INTO Equip (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Macarroni', 4);
INSERT INTO Equip (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Zocol', 5);
INSERT INTO Equip (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Augenthaler', 5);
INSERT INTO Equip (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Deutsche bank', 5);
INSERT INTO Equip (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Fados', 6);
INSERT INTO Equip (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Tulipan', 8);
INSERT INTO Equip (NomEquip, fk_paisId) VALUES('Haya City', 8);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS Ciclistes (
    PK_CiclistId int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    Dorsal int NOT NULL,
    Nom varchar(100) NOT NULL,
    Cognom1 varchar(100) NOT NULL,
    Cognom2 varchar(100),
    DataNeixement DATE NOT NULL,
    AlturaCms int NOT NULL,
    FK_EquipId int NOT NULL,
    PRIMARY KEY (PK_CiclistId),
    FOREIGN KEY (FK_EquipId) REFERENCES Equip(PK_EquipId)
);

```

```

INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(1, 'Agustín', 'López', NULL, '1994-05-14', 180, 1);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(2, 'Oriol', 'Caro', 'Bossa', '1998-08-13', 181, 1);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(3, 'Pedro José', 'Aceituno', 'De la Cruz', '2000-06-01', 182, 2);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(4, 'Joel', 'Maqueda', 'Arnas', '2002-11-08', 183, 2);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(5, 'Pablo Antonio', 'Fernández', 'Ruzafa', '2004-07-05', 184, 2);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(6, 'Juan Ignacio', 'Pavía', 'Salcedo', '2004-04-15', 185, 5);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(7, 'Joan', 'Atrio', 'Pozo', '2004-03-11', 186, 6);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(8, 'Brian', 'Piguave', 'Pilligua', '2001-07-23', 187, 7);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(9, 'Marcus John', 'Bongon', 'Gallarde', '2004-10-21', 188, 7);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(10, 'Mohamed', 'Jellal', NULL, '1998-03-11', 189, 7);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(11, 'Daniel', 'Saavedra', 'Escuder', '1997-08-11', 190, 7);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(12, 'Alex', 'Requena', 'Martínez', '1996-03-01', 191, 8);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(13, 'Yan', 'Luo', NULL, '2002-07-23', 192, 8);
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms, FK_EquipId) VALUES(14, 'Alejandro', 'Rojas', 'Estrada', '2004-06-05', 193, 8);

```

```
INSERT INTO Ciclistes (Dorsal, Nom, cognom1, Cognom2, DataNeixement, AlturaCms,
FK_EquipId) VALUES(15, 'Aleix', 'Tallet', 'Montaner', '2004-09-12', 194, 8);
```

Tasca 1 (10 punts)

Per a cada una de les següents sentències, copia la sentència realitzada i posa la captura de pantalla amb els resultats :

- 1) Mostra totes les columnes de la taula Paisos.
- 2) Mostra totes les columnes de la taula Equips
- 3) Mostra totes les columnes de la taula Ciclistes
- 4) Mostra les columnes PK_EquipId, NomEquip de la taula Equips
- 5) Mostra les columnes PK_EquipId, NomEquip de la taula Equips ordenant els resultats per NomEquip de manera ascendent.
- 6) Mostra les columnes PK_EquipId, NomEquip de la taula Equips ordenant els resultats per NomEquip de manera descendent.
- 7) Mostra les columnes PK_EquipId, NomEquip de la taula Equips, Filtrant les files en que la columna PK_EquipId estigui entre el 3 i el 8, ordenant els resultats per NomEquip de manera descendent.
- 8) Mostra les columnes PK_EquipId, NomEquip de la taula Equips, Filtrant les files en que la columna NomEquip acabi en "k", ordenant els resultats per NomEquip de manera descendent.
- 9) Mostra les columnes PK_EquipId, NomEquip de la taula Equips, Filtrant les files en que la columna NomEquip contingui una "e", ordenant els resultats per NomEquip de manera descendent.
- 10) Mostra les columnes PK_EquipId, NomEquip de la taula Equips, Filtrant les files en que la columna NomEquip comenci per una "K", ordenant els resultats per NomEquip de manera descendent.
- 11) Mostra les columnes PK_EquipId, NomEquip de la taula Equips, Filtrant les files en que la columna NomEquip contingui una "e", i la columna PK_EquipId tingui un valor major o igual a 2, ordenant els resultats per NomEquip de manera descendent.

Exemple de com resoldre la primera sentència:

1)

```
SELECT * from Paisos;
```

PK_PAISID	NOMPAIS
1	França
2	Bèlgica
3	Irlanda
4	Itàlia
5	Alemanya
6	Portugal
7	Polònia
8	Holanda

(8 filas, 0 ms)