

## CUESTION 3

---

### (A)

#### **SOCIO (dni, nombre, tlf)**

CP: dni

No Nulo: tlf

#### **PISTA (idPista, tipo)**

CP: idPista

#### **ALQUILER (dni, idPista, día, hora)**

CP: (dni, idPista, día, hora)

Caj: dni → SOCIO

idPista → PISTA

Único: (dni, día, hora)

Único: (idPista, día, hora)

Chequea: hora  $\geq$  9 y hora  $\leq$  22

#### **MATERIAL (idMaterial, descripción)**

CP: idMaterial

#### **UTILIZA (dni, idMaterial, fechaE, fechaD, estado)**

CP: (dni, idMaterial, fechaE)

Caj: dni → SOCIO

idMaterial → MATERIAL

Por defecto: estado = 'BUEN ESTADO'

### (B)

S (s1, s2)

CP: s1

T (s1, t1, t2)

CP: s1

Caj: s1 → S

U (s1, u1, u2, u3)

CP: s1

Caj: s1 → S

A (a1, a2)

CP: a1

C (c1, c2, c3)

CP: (c1, c2)

R1 (a1, c1, c2, AT, s1)

CP: (a1, c1, c2)

Caj: a1 → A

(c1, c2) → C

s1 → S

## CUESTION 4

---

**(A)**

**(1)**

```
T1 = ((CONCESIONARIO WHERE ciudad <> "Huelva") JOIN VENTAS) JOIN
      VEHICULO) [marca, modelo]
```

```
T2 = (VEHICULO JOIN VENTAS) [marca, modelo]
```

```
Resp = T2 - T1
```

**(2)**

```
CONCESIONARIO RENAME cif AS cifCONC
```

```
CLIENTE RENAME nombre AS nombreCL
```

```
CLIENTE RENAME ciudad AS ciudadCL
```

```
T1 = CLIENTE JOIN VENTAS
```

```
Resp = T1 JOIN cif=cifCONC AND ciudadCL=ciudad CONCESIONARIO
```

**(B)** La consulta anidada puede devolver más de un valor y, por tanto, no se puede comparar con un valor único

```
SELECT idVehículo FROM VEHICULO WHERE precio >= ALL (SELECT precio
                                                       FROM VEHICULO)
```

**(C)** Obtener los datos de los clientes que han comprado vehículos de la marca 'SEAT'

```
SELECT C.dni, nombre, apellidos
```

```
FROM CLIENTE AS C
```

```
WHERE EXISTS (SELECT * FROM VENTAS AS V
```

```
              WHERE C.dni = V.dni
```

```
              AND EXISTS (SELECT *
```

```
                          FROM VEHICULO AS VE
```

```
                          WHERE V.idVehículo = VE.idVehículo
```

```
                          AND VE.marca = 'Seat' ))
```

**(D)** ... >= ALL (SELECT SUM(precio)

```
FROM VEHICULO AS VE INNER JOIN VENTAS AS V ON
```

```
VE.idVehículo = V.idVehículo
```

```
GROUP BY VE.idVehículo)
```