

# Soluciones3P2.pdf



Anónimo



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación  
Universidad de Granada

**InnJOO**

**Llévate** Un **patinete**, unos **auriculares** o una **tablet** voom tab pro+teclado.

Todos los estudiantes que presenten unos apuntes de **Wuolah** en tienda se les aplicará un **10% de descuento** en la compra de cualquiera de nuestros productos.

[www.innjoo.es](http://www.innjoo.es)

# Estudiar **sin publi** es posible.

Compra Wuolah Coins y que nada te distraiga durante el estudio.



## Soluciones a los ejercicios del simulacro del parcial 2, del 26 de Mayo

Manuel Pegalajar Cuéllar

20 de mayo de 2020

### 1. Ejercicio A

#### 1.1. Tabla copia

```
CREATE TABLE copia(  
  CopC VARCHAR(50),  
  LC VARCHAR(50) REFERENCES Libro(LC),  
  PRIMARY KEY(CopC, LC)  
);
```

#### 1.2. Tabla prestado

```
CREATE TABLE prestado(  
  CopC VARCHAR(50),  
  LC VARCHAR(50),  
  Fecha DATE NOT NULL,  
  DNI VARCHAR(50) NOT NULL REFERENCES Usuario(DNI),  
  FOREIGN KEY(CopC, LC) REFERENCES copia(CopC, LC),  
  UNIQUE(Fecha, DNI),  
  PRIMARY KEY(CopC, LC)  
);
```

### 2. Ejercicio B.a

#### 2.1. AR

$$\pi_{\text{nombre}}((\pi_{DNI, LC}(\text{prestado}) \div \pi_{LC}(\text{libros})) \bowtie \text{usuario})$$

#### 2.2. SQL

```
SELECT nombre FROM usuario WHERE NOT EXISTS(  
  SELECT * FROM libro WHERE NOT EXISTS(  
    SELECT * FROM prestado WHERE
```



```

libro.LC=prestado.lc AND
usuario.DNI=prestado.DNI
)
)

```

### 3. Ejercicio B.b

#### 3.1. AR

$$\rho(\text{prestado}) = p1, p2$$

$$\pi_{\text{titulo}}((\text{prestado} - (\pi_{p2.*}(\sigma_{p2.fecha > p1.fecha}(p1 \times p2)))) \bowtie \text{libro})$$

#### 3.2. SQL

```

SELECT titulo FROM libro where LC IN(
SELECT LC FROM prestado WHERE fecha<=all(
SELECT fecha FROM prestado
)
)

```

### 4. Ejercicio D

#### 4.1. SQL

```

CREATE VIEW mivista AS
SELECT DNI, titulo, COUNT(*) FROM usuario,libro, prestado WHERE
usuario.DNI=prestado.DNI AND prestado.LC=libro.LC
GROUP BY DNI, titulo
HAVING COUNT(*)>1
ORDER BY DNI, titulo

```