

Soluciones1P2.pdf



Anónimo



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



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



**CELEBRACIÓN:
¡FIN DE CURSO!**

INFO AQUÍ

Consulta condiciones de la promoción
en <https://promociones.fostershollywood.es/descuento-2x1-estudiantes>



2x1
**UNIVERSITARIOS
Y ESTUDIANTES**
+18

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 18 de Mayo

Manuel Pegalajar Cuéllar

20 de mayo de 2020

1. Ejercicio A

```
CREATE TABLE tiempos (  
  noCorre INT CHECK (noCorre>0 and noCorre<=9999) REFERENCES  
corredores (noCorre),  
  codPru VARCHAR(30),  
  anio NUMBER(4) CHECK (anio >= 1900 AND anio<=9999),  
  noEtapa INT CHECK (noEtapa>0 and noEtapa<=30),  
  tiempo INT NOT NULL CHECK(tiempo > 0),  
  FOREIGN KEY(codPru, anio, noEtapa) REFERENCES etapas(codPru,  
anio, noEtapa),  
  PRIMARY KEY (noCorre, codPru, anio, noEtapa)  
);
```

```
INSERT INTO tiempos(200, 'test', 2020, 1, 1234);
```

2. Ejercicio B.a

2.1. AR

$$\rho(etapa) = et2$$
$$etapas - \pi_{et2.*}(\sigma_{et2.kms > etapas.kms}(etapas \times et2))$$

2.2. SQL

```
SELECT * from etapas where kmsj=all(select kms from etapas et2)
```

3. Ejercicio B.b

3.1. AR

$$\pi_{Nombre}((\pi_{NoCorre,Codpru,anio,noetapa}(tiempos))$$


$$\div \pi_{Codpru,anio,noetapa}(\sigma_{Codpru='GiroItalia'\wedge anio=2015}(etapas))) \bowtie equipos)$$

3.2. SQL

```
select nombre from corredores where not exists(
select * from etapas where codPru='Giro de Italia' and anio=2015 and not
exists(
select * from tiempos where tiempos.NoCorre=corredores.NoCorre AND
tiempos.Codpru=etapas.codpru and
tiempos.anio=etapas.anio and
tiempos.NoEtapas=etapas.NoEtapas
)
)
```

4. Ejercicio B.c

4.1. AR

$$\rho(corredores) = co1, co2$$

$$\pi_{codEq}(equipos) - \pi_{co1.codEq}(\sigma_{co1.codEq=co2.codEq \wedge co1.pais <> co2.pais}(co1 \times co2))$$

4.2. SQL

```
SELECT codeq FROM corredores WHERE NOT EXISTS(
SELECT * FROM corredores co2 WHERE
co2.codeq=corredores.codeq AND
corredores.pais<>co2.pais
)
```

5. Ejercicio C

5.1. SQL

```
CREATE VIEW mivista AS
SELECT Nombre,SUM(Tiempo) FROM corredores,tiempos WHERE
corredores.NoCorre=tiempos.NoCorre
GROUP BY Nombre
ORDER BY SUM(Tiempo)
```