

SolucionSImulacro1.pdf



EasyIngeniero



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



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



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.







Continúa do

405416_arts_esce ues2016juny.pdf

Top de tu gi

7CR

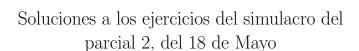
Rocio

pony

Descarga la APP de Wuolah. Ya disponible para el móvil y la tablet.







Manuel Pegalajar Cuéllar

20 de mayo de 2020

Ejercicio A 1.

```
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 \cdot (etapas \times et2)
```

2.2. SQL

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

Ejercicio B.b 3.

3.1. AR

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



```
\div \pi_{Codpru,anio,noetapa}(\sigma_{Codpru='GiroItalia' \land 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

xists(

select * from tiempos where tiempos.NoCorre=corredores.NoCorre AND

tiempos.Codpru=etapas.codpru and

tiempos.anio=etapas.anio and

tiempos.NoEtapa=etapas.NoEtapa

)
```

4. Ejercicio B.c

4.1. AR

```
\begin{split} &\rho(corredores) = co1, co2 \\ &\pi_{codEq}(equipos) - \pi_{co1.codEq}(\sigma_{co1.codEq = co2.codEq \land co1.pais} <> co2.pais}(co1 \times co2)) \end{split}
```

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)
```

