

SolucionSimulacro2.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.







Rocio

pony

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





Soluciones a los ejercicios del simulacro del parcial 2, del 19 de Mayo

Manuel Pegalajar Cuéllar 20 de mayo de 2020

Ejercicio A 1.

CREATE TABLE excava(Sitio VARCHAR(10) NOT NULL, P VARCHAR(10) NOT NULL, Fecha DATE NOT NULL, NHallas INT DEFAULT 0 NOT NULL CHECK (NHallas >= 0), EQ VARCHAR(10) NOT NULL REFERENCES Equipo(EQ), PRIMARY KEY(Sitio, P, Fecha), FOREIGN KEY(Sitio, P) REFERENCES Parcela (Sitio, P) INSERT INTO excava(Sitio, P, Fecha, NHallas, EQ) VALUES ('Aqui', '1', SYSDATE, 1, 'MiEquipo');

2. Ejercicio B.a

2.1. AR

 $\pi_{sitioc}(\pi_{sitioc,p}(parcela) - \pi_{sitioc,p}(excava))$

2.2. SQL

SELECT DISTINCT SITIOC FROM PARCELA WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM EXCAVA WHERE EXCAVA.SITIOC=PARCELA.SITIOC AND EXCAVA.P=PARCELA.P

3. Ejercicio B.b

3.1. AR

```
\rho(excava) = ex1, ex2
\pi_{nombre}((excava - \pi_{ex2.*}(\sigma_{ex1.fecha} < ex2.fecha(ex1 \times ex2))) \bowtie equipos)
```

3.2. SQL

SELECT EQUIPO. NOMBRE FROM EQUIPO, EXCAVA WHERE EQUIPO. EQ=EXCAVA. EQ AND EXCAVA. FECHA <= ALL (SELECT FECHA FROM EXCAVA);

4. Ejercicio B.c

4.1. AR

```
\pi_{denom}((\pi_{sitioc,eq}(excava) \div \pi_{eq}(equipos)) \bowtie sitios)
```

4.2. SQL

```
SELECT denom FROM sitios WHERE NOT EXISTS(
SELECT * FROM equipos WHERE NOT EXISTS(
SELECT * FROM EXCAVA WHERE
equipos.eq=excava.eq AND
sitios.sitioc=excava.sitioc
)
)
```

5. Ejercicio C

5.1. SQL

```
update equipos SET bonus=bonus+5 WHERE 30<=any( SELECT SUM(NHallas) FROM EXCAVA WHERE equipos.eq=excava.eq )
```

