

1.)

Dadas las siguientes tablas, realizar las consultas respectivas en SQL:

#### PROYECTOS

CodP	Descripción	Localidad	Cliente	Teléfono
P01	Garaje	Maipú	Felipe Sol	2345678
P02	Pared	Recoleta	José Pérez	4567788
P03	Garaje	Maipú	Rosa López	3452334
P04	Techado	Providencia	José Pérez	6784567
P05	Buhardilla	Recoleta	Ana Botijo	Nulo

#### MAQUINAS

CodM	Nombre	Precio/Hora
M01	Excavadora	15000
M02	Hormigonera	10000
M03	Volquete	11000
M04	Apisonadora	18000

#### CONDUCTORES

CodC	Nombre	Localidad	Categoría
C01	José Sánchez	Maipú	18
C02	Manuel Díaz	Maipú	15
C03	Juan Pérez	Recoleta	20
C04	Luis Ortiz	Maipú	18
C05	Javier Martín	Providencia	12
C06	Carmen Pérez	Recoleta	15

#### TRABAJOS

CodC	CodM	CodP	Fecha	Tiempo
C02	M03	P01	10/09/02	100
C03	M01	P02	10/09/02	200
C05	M03	P02	10/09/02	150
C04	M03	P02	10/09/02	90
C01	M02	P02	12/09/02	120
C02	M03	P03	13/09/02	30
C03	M01	P04	15/09/02	300
C02	M03	P02	15/09/02	NULO
C01	M03	P04	15/09/02	180
C05	M03	P04	15/09/02	90
C01	M02	P04	17/09/02	NULO
C02	M03	P01	18/09/02	NULO

a.). Obtener el nombre y localidad de los conductores que NO trabajan en los proyectos de José Pérez

Solución errónea. Selecciona conductores que no hayan trabajado en alguna ocasión en proyectos de José Pérez, ya que establece la condición por cada fila. Puede haber conductores que aparezcan en una fila en proyectos que no sean de José Pérez y en otras filas en proyectos de otros clientes.

```
SELECT DISTINCT conductores.nombre, conductores.localidad
FROM conductores, trabajos, proyectos
```

```
WHERE proyectos.cliente <> 'José Pérez' AND  
proyectos.codP = trabajos.codP AND  
trabajos.codC = conductores.codC;
```

Solución correcta

```
SELECT conductores.nombre, conductores.localidad  
FROM conductores  
WHERE codC NOT IN (SELECT codC  
FROM trabajos  
WHERE codP IN (SELECT codP  
FROM proyectos  
WHERE cliente = 'José Pérez'));
```

b.). Obtener el nombre de los conductores que hayan trabajado con una Hormigonera, ordenados descendientemente.

```
SELECT nombre  
FROM conductores  
WHERE codC IN (SELECT codC  
FROM trabajos  
WHERE codM IN (SELECT codM  
FROM maquinas  
WHERE nombre = 'Hormigonera'))  
ORDER BY nombre DESC;
```

c.). Obtener el número de partes de trabajo, código del proyecto, descripción y cliente para aquél proyecto que figure con más partes de trabajo.

```
SELECT proyectos.CodP, descrip, cliente, COUNT(*) As "Número de Trabajos"  
FROM proyectos, trabajos  
WHERE proyectos.codP = trabajos.codP  
GROUP BY proyectos.CodP, descrip, cliente  
HAVING COUNT(*) >= ALL (SELECT COUNT(*)  
FROM trabajos  
GROUP BY CodP);
```