

Base de Datos I - Parcial 2

Dado el siguiente MR de una empresa de servicios de automotor, donde las PK están en negrita y las FK subrayadas, realice las operaciones que se detallan a continuación.

Localidad (**cod_loc**, descripcion)

Cliente (**cod_cli**, nombre, telefono, domicilio, cod_loc) Cliente.cod_loc -> Localidad.cod_loc

Auto (**patente**, modelo, cod_cli) Auto.cod_cli -> Cliente.cod_cli

Tecnico (**legajo**, nombre, sueldo)

Servicio (**patente**, **legajo_tecnico**, **fecha**, costo) Servicio.patente -> Auto.patente

Servicio.legajo_tecnico -> Tecnico.legajo

1. Eliminar los servicios efectuados por técnicos que cobran más de \$5000.
(1 Punto)

```
DELETE FROM Servicio
WHERE legajo_tecnico IN ( SELECT t.legajo
                        FROM Tecnico t
                        WHERE t.sueldo > 5000);
```

2. Mostrar patente y modelo, de aquellos autos que fueron atendidos por todos los técnicos.
(1 Punto)

```
SELECT a.patente, a.modelo
FROM Auto a
WHERE NOT EXISTS
( SELECT 1
  FROM Tecnico t
 WHERE NOT EXISTS ( SELECT 1 FROM Servicio s
                   WHERE a.patente = s.patente AND s.legajo_tecnico = t.legajo_tecnico));
```

3. Listar el nombre y sueldo de todos los técnicos que no hayan efectuado servicios con costo superior a \$1000.
(1 Punto)

```
SELECT t.nombre, t.sueldo
FROM Tecnico t JOIN Servicio s ON t.legajo_tecnico=s.legajo_tecnico
WHERE s.costo<1000;
```

4. Listar patente y cantidad de servicios realizados durante el año 2013. Sólo mostrar aquellos registros donde dicha cantidad sea superior a dos.
(1 Punto)

```
SELECT a.patente, COUNT(*) as CANT_SERV
FROM Auto a JOIN Servicio s ON a.patente=s.patente
WHERE s.fecha BETWEEN '20130101' AND '20131231'
GROUP BY s.patente
HAVING COUNT(*)>2;
```

5. Indicar el costo promedio de servicio por localidad de cliente (mostrando la descripción de la localidad, no el código).
(1 Punto)

```
SELECT l.descripcion, AVG(s.costo)
FROM Servicio s JOIN Auto a ON s.patente = a.patente
JOIN Cliente c ON a.cod_cli=c.cod_cli
JOIN Localidad l ON c.cod_loc=l.cod_loc
GROUP BY l.descripcion;
```

6. Bonificar un 10% el costo de las reparaciones de aquellos autos cuyo modelo contenga la palabra "Focus".
(1 Punto)

```
UPDATE s.costo
SET s.costo= s.costo - (costo*0,10)
WHERE patente IN (SELECT * FROM AUTO
WHERE LIKE '%FOCUS%');
```

7. Dar de alta en la base de datos al técnico Pablo Marquez, con el legajo 1234 y un sueldo de \$10000.
(1 Punto)

```
INSERT INTO Tecnico,  
    (legajo, nombre, sueldo)  
VALUES (1234, "Pablo Marquez", 10000);
```

8. ¿Cuántos clientes hay en San Justo?
(1 Punto)

```
SELECT COUNT(*) AS cliente_En_SanJusto  
FROM Clientes c JOIN Localidad l ON c.cod_loc=l.cod_loc  
WHERE l.descripcion='San Justo';
```

9. Efectuar un reporte de servicios del mes de enero de 2015, indicando por cada una de ellos: fecha de servicio, patente, nombre de cliente, descripción de la localidad en donde vive, nombre del técnico y costo de reparación.
(1 Punto)

```
SELECT s.fecha, s.patente, c.nombre, l.descripcion, t.nombre, s.costos  
FROM servicio JOIN tecnico ON s.legajo_tecnico = t.legajo  
    JOIN auto ON s.patente = a.patente  
    JOIN cliente ON a.cod_cli = c.cod_cli  
    JOIN localidad ON c.cod_loc = l.cod_loc  
WHERE s.fecha = '2015-01'  
GROUP BY s.fecha, s.patente, c.nombre, l.descripcion, t.nombre, s.costos;
```

10. Escriba la sentencia DDL de creación de la tabla Tecnico, determinando los tipos de datos y restricciones de integridad según su criterio.
(1 Punto)

```
CREATE TABLE Tecnico(  
    legajo SMALLINT NOT NULL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(40) NOT NULL,  
    sueldo SMALLINT NOT NULL);  
  
INSERT INTO Tecnico (legajo, nombre, sueldo) VALUES  
(1,'Leandro', 10000);
```

Este contenido lo creó el propietario del formulario. Los datos que envíes se enviarán al propietario del formulario. Microsoft no es responsable de las prácticas de privacidad o seguridad de sus clientes, incluidas las que adopte el propietario de este formulario. Nunca des tu contraseña.

Con tecnología de Microsoft Forms | [Privacidad y cookies](#) | [Términos de uso](#)