

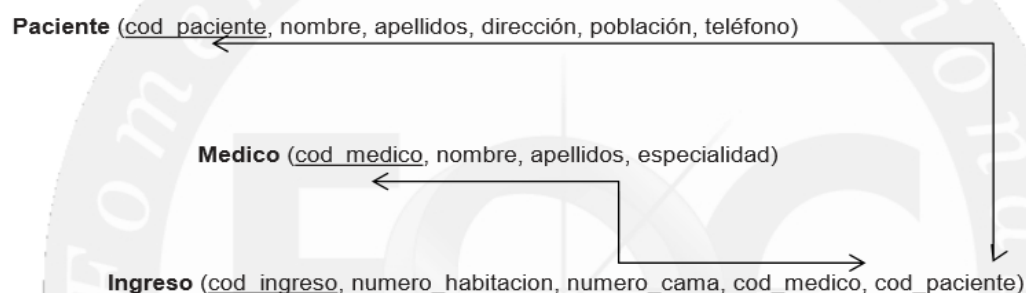
Módulo: Bases de Datos

Unidad 5: Tratamiento de Datos

Sesión 2: Modificación y eliminación de datos

Descripción:

Sobre la implementación del siguiente grafo relacional que se realizó en la sesión anterior, deberá determinar las sentencias SQL que permitirán actualizar y borrar datos almacenados en la tabla.



- Realizar las siguientes **actualizaciones** de datos:
 - Actualizar el teléfono del paciente cuyo id es 3 para que sea el 634896123.
 - Actualizar la dirección del paciente cuyo id es el 4 para que no viva en la C/Perdiz sino en la C/Cordoniz.
 - Actualizar la especialidad del médico cuyo id es el 2 para que su especialidad sea "Medicina Interna".
- Realizar las siguientes **eliminaciones**:
 - Borrar al paciente cuyo id es el 2. ¿Se ha podido realizar el borrado?
 - De no haberse podido realizar el borrado con éxito. ¿Qué ha ocurrido?
 - Borrar al paciente cuyo id es el 5.
 - ¿Se ha podido realizar el borrado?
 - De no haberse podido realizar el borrado con éxito. ¿Qué ha ocurrido?
 - Borrar todos los datos de la tabla ingreso.

- Añadir a la tabla Paciente_Derma un campo llamado Nombre_medico que sea un VARCHAR2(50).
 - Modificar usando una subconsulta el campo Nombre_medico de Paciente_Derma para que tenga el nombre del médico que trata a cada paciente.

Criterios de Evaluación:

- RA04_a: Se han identificado las herramientas y sentencias para modificar el contenido de la base de datos.
- RA04_b: Se han insertado, borrado y actualizado datos en las tablas.
- RA04_c: Se ha incluido en una tabla la información resultante de la ejecución de una consulta.
- RA04_d: Se han diseñado guiones de sentencias para llevar a cabo tareas complejas.

Objetivos:

- Realizar actualizaciones y borrados de datos.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- Oracle Express.
- SQL Developer

Conceptos a revisar previamente:

- Realizar el estudio de los apartados de la unidad:
 - Inserción, borrado y modificación de registros.
- Ver los video conceptos:
 - Update.

- Modificación con Subconsultas.
- Realizar ejercicio resuelto
 - Sentencias Borrado de Datos.
 - Sentencias Actualización de Datos.
 - Tratamiento de datos usando subconsultas.



Resolución de la práctica:

Actualizaciones

UPDATE Paciente SET telefono=634896123 WHERE cod_paciente=3;

UPDATE Paciente SET direccion='C/Codorniz' WHERE cod_paciente=4;

UPDATE Medico SET especialidad='Medicina Interna' WHERE cod_medico=2;

Eliminaciones.

DELETE FROM Paciente WHERE cod_paciente=2; -> no se puede borrar por error de integridad FK_paciente_ingreso.

DELETE FROM Ingreso WHERE cod_paciente=2; -> borramos la dependencia

DELETE FROM Paciente WHERE cod_paciente=2;

DELETE FROM Paciente WHERE cod_paciente=5;

DELETE FROM Ingreso;

DELETE FROM medico where cod_medico = 1;

DELETE FROM medico where apellidos = 'Salazar';

Subconsultas:

- Añadir a la tabla Paciente_Derma un campo llamado Nombre_medico que sea un VARCHAR2(50).

ALTER TABLE Paciente_Derma ADD (Nombre_medico VARCHAR2(50))

- Modificar usando una subconsulta el campo Nombre_medico de Paciente_Derma para que tenga el nombre del médico que trata a cada paciente.

UPDATE Paciente_Derma p SET p.nombre_medico = (SELECT m.nombre
FROM Ingreso i JOIN medico m on (m.cod_medico=i.cod_medico)
WHERE (p.cod_paciente=i.cod_paciente))