Práctica SQL

Olga Salas, Judith Díaz y Guillermo Palomo Grupo 122

1. Realice el script DDL de creación de tablas (LDD), indica valores que no puedan ser nulo, claves primarias, claves ajenas, reglas de borrado y modificación y valores únicos. Incluya las sentencias iniciales de destrucción de tablas e incluye los checks:

a) PERSONA.tipo IN {paciente, profesional, ambos}

b) SEGURO.aceptado IN {si,no}

c) CONSULTA.horario.dia IN {L,M,X,J,V,S,D}

d) CONSULTA.h\_ini y h\_fin; VISITA. h\_ini y h\_fin con formato HH:MM donde HH IN [00, 23] y MM IN [00, 59] (recordad aquí las conversiones entre tipos de datos)

e) CONSULTA.h\_ini <= h\_fin

Primero borramos todas las tablas para prevenir errores y vamos creándolas una a una utilizando mayormente cadenas de caracteres amplias e indicando claves primarias, ajenas y campos que no admiten valores nulos. Para el final hemos dejado la creación de los checks pedidos queriendo hacer aclaraciones sobre dos de ellos y añadiendo uno más:

* No hemos encontrado el sentido del check c) y d) por lo que hemos creado el primero y para futuras consultas e inserciones haremos los cambios de formato de fecha necesarios para que sea coherente.
* Hemos añadido un check para que VISITA.pagado solo adquiera los valores de ‘si’ o ‘no’.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Inserte las tuplas necesarias para realizar que el punto tres pueda mostrar resultados. Los valores inventados pero coherentes con la base de datos. Incluya estos INSERT en un segundo script DML-INSERT. Muestre mediante una captura de pantalla el resultado de ejecución de cada consulta. Indica en las inserciones la máscara de fecha.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Esas son las tuplas necesarias para las consultas que hemos elegido, que son la ‘e’, ‘h’, ‘i’ y el disparador ‘k’.

Por ejemplo, mostramos la tabla VISITA:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. e) Consulta: Indica la fecha en que acudió el último paciente del seguro ADESLAS.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Acorde a las inserciones anteriores y varias pruebas cambiando de pacientes y seguros la consulta funciona.

h) Consulta: Muestra el nombre del médico que ha atendido a más pacientes.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Acorde a las inserciones anteriores y variando las tuplas de sala y día en visita confirmamos que la consulta funciona. Lo que hacemos es crear una consulta con una columna con la cuenta de visitas de cada médico en orden descendente, y coger la primera fila con solo nombre y apellido.

i) Consulta: Mostrar el nombre y apellidos de los pacientes que nunca han realizado una visita

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Para esta consulta unimos diferentes tablas y haciendo la cuenta de paciente en visita sacamos cuantas veces un paciente ha realizado una visita y sacamos los que tengan valor cero. Haciendo las inserciones necesarias comprobamos su funcionamiento correcto.

k) Disparador: impedir que se pueda borrar de la base de datos un paciente con facturas pendientes

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

La estructura no da error pero al intentar borrar algo de la base después del disparador da un error relacionado con el compilador que no es el estipulado en nuestro código.