Evaluación formativa video 1

Para esta evaluación formativa se pueden utilizar 3 contextos pequeños y en total realizar 6 preguntas de selección múltiple, en 3 de ellas deben indicar cual opción contiene todas las entidades del contexto (incluyendo una opción que tenga una extra pero que no corresponda a una entidad como el caso de la universidad en el contexto del video). Las otras tres preguntas serán sobre identificar cual relación no está en el contexto entregado. Así de cada contexto se desprenden 2 preguntas.

“Una empresa que posee distintas sucursales donde sus vendedores se dedican a vender servicios informáticos y requiere implementar una forma de almacenar los datos relacionados a las ventas. Para ello es necesario registrar el Servicio que se está vendiendo, el cliente que lo está comprando, así como también el vendedor ya que es necesario tener en cuenta las comisiones de además de su sueldo base, así como también revisar cual sucursal es la que está teniendo mejor desempeño.”

Entidades: Sucursal, Servicio, venta, cliente, vendedor

Relaciones: Vendedor – Venta , Venta- Servicio , Vendedor- Sucursal , Cliente - Venta

Relación falsa: Venta-Sucursal

“Una empresa de electrodomésticos ofrece servicio técnico para todos los productos que vende. Su servicio técnico cuenta con una organización por equipos especializados por producto y es importante saber que miembro del equipo está atendiendo los problemas, tanto para saber qué productos están fallando como también para llevar la cuenta de problemas solucionados debido a que el sueldo es solamente basado en comisiones”

Entidades: productos, equipos, miembros, problemas

Relaciones: equipo – miembros , miembros – problemas, equipo – producto , producto - problema

Relación Falsa: problema - equipo

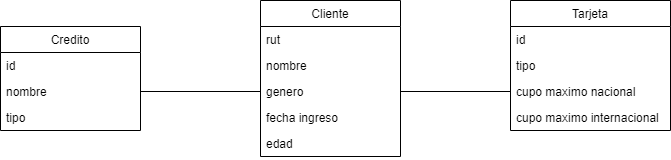
“En un centro medico los doctores atienden pacientes diagnosticando enfermedades y recetando remedios. En algunos casos se requieren mas detalles por lo que también envían al paciente a realizarse exámenes. El centro medico busca almacenar toda la información posible de estos sucesos, para que cada atención pueda tener a la mano el historial del paciente que se esta atendiendo.”

Entidades: doctores, pacientes, enfermedades, remedios, exámenes, resultados

Relaciones: doctores-pacientes, pacientes-enfermedades, paciente- remedios, paciente-examen

Relación Falsa: doctor- enfermedad

Evaluación formativa video 2



1-Se les presentara un modelo y deberán completar los tipos de datos y el punto coma al final en una consulta CREATE

CREATE Cliente (

Rut PRIMARY KEY [ ]

Nombre [ ]

Genero [ ]

Fecha ingreso [ ]

Edad [ ]

)[ ]

2-Deberan construir una consulta CREATE para una entidad del modelo

CREATE para la tabla de Tarjeta

3-Construir una consulta que modifique le definición de una columna (ALTER TABLE) por una más adecuada (queda a juicio de ellos)

Teniendo en cuenta que la tabla Credito fue creada con la columna “cantidad” de tipo VARCHAR, modifique el tipo de esta columna por uno mas adecuado

Respuesta : INT, FLOAT no porque los créditos son con valores redondos

4-Construir consulta que permita agregar una columna que no puede estar vacía. Deben inferir el tipo de dato

Agregar columna a la tabla Credito que sirva para indicar el monto del crédito.

Evaluación formativa video 3

1-Dado un CREATE con una columna NULL, si la consulta INSERT esta correcta o no

CREATE TABLE Libro (

ISBN INT PRIMARY KEY,

Nombre VARCHAR(200),

Genero VARCHAR(200) NULL,

Fecha\_publicación DATE,

Autor VARCHAR(200)

);

\*tipo DATE solo incluye fecha, no tiempo como DATETIME.

INSERT INTO Libro ISBN, Nombre, Fecha publicación, Autor

VALUES (123456, “BD para ingeniería comercial”, “2021-03-01”,”Christopher Gilbert”)

2-Dado un modelo, Crear un SELECT de 2 columnas de una entidad en especifico

Basado en el CREATE de la pregunta 1, queremos saber el nombre y autor de todos los libros

3-UPDATE de 2 columnas de una tabla basada en una condición

Basado en el CREATE de la pregunta 1, necesitamos modificar el autor de “100 años de soledad” por Gabriel G. Marquez

4-DELETE de registros

La biblioteca ya no cuenta con su ultimo ejemplar del Quijote de la Mancha, por lo que necesita borrarlo de su base. Cree una consulta SQL que se encargue de ello.

Evaluación formativa video 4

CREATE TABLE Celular (

id INT PRIMARY KEY,

marca VARCHAR(200),

modelo VARCHAR(200),

fecha\_salida DATE,

precio INT,

tamaño\_bateria VARCHAR(200),

cámara VARCHAR(20),

tamaño\_pantalla FLOAT,

RAM VARCHAR(10),

procesador VARCHAR(200),

sistema\_operativo VARCHAR(200),

);

1-SELECT de todas las columnas de una tabla, basado en una condición WHERE

Queremos obtener todos los celulares de la marca Samsung

2-SELECT de 2 columnas de una tabla , con 2 condiciones WHERE de tipo OR

Queremos obtener todos los celulares que tienen precio menor a 120.000 y mayor a 200.000

3-SELECT con ORDER BY pero sin WHERE

Queremos todos los celulares con sistema operativo iOS con el celular mas caro primero y el mas barato al final

4-SELECT con LIMIT

Queremos el top 5 de teléfonos con pantalla más grande.