|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE EL SALVADOR**  **FACULTAD DE INFORMÁTICA Y CIENCIAS APLICADAS ESCUELA DE INFORMÀTICA** | | | | |
| **Asignatura:** Bases de Datos I  **Docente:** Ing. Antonio Adalberto Hurtado  **Evaluación:** 1ra 2da. **x**  3ra. 4ta. 5ta  **ORDINARIA x** | **Sección 02** | **Ciclo**  **02-2020** | **Aula**  **Virtual** | **Nota obtenida** |
| **Alumno: krissia Magali dueñas molina No de carnet:25-2062-2020 No lista:**  **Carrera:** ingeniería en sistemas y computación **Fecha:** 21 de Septiembre | | | | |
|  | | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verificar si los estudiantes son capaces de:** | **SISTEMA DE EVALUACION** | | |
| * Determinar requerimientos de datos de una Base de Datos. * Diseñar Base de Datos relacionales comerciales. * Utilizar un sistema gestor de base de datos para crear y manipular una base de datos. * Utilizar funciones para alterar tablas dentro de las bases de datos. * Crear diferentes tipos de restricciones dentro de las tablas | Actividad 1 | 40% |  |
| Asistencia | 10% |  |
| Prueba escrita | 50% |  |
| **NOTA FINAL DE PERIODO** |  |  |
|  | |  |

**INDICACIONES GENERALES**:

* Primero lea todo el test, asegúrese de que esté completo, luego comience a contestarlo.
* Escriba claro y con tinta, toda corrección invalida su respuesta.
* No está permitido el acceso a ningún material de apoyo (impreso o digital), de incumplir esta disposición, la evaluación será anulada y la nota que se asignará será cero puntos cero (0.0).
* Por ningún motivo está permitido el uso de celular, cualquier incumplimiento anula la prueba. NO SE ARRIESGUE.
* En el caso de no tener computadora favor en una hoja en blanco desarrollar cada pregunta con su debida respuesta dejando evidencia de los resultados.
* En el caso de tener una computadora realizar un recorte de pantalla de cada pregunta y su resultado para poder ser calificado no es necesario toda la pantalla solo donde se encuentra el resultado.

**Desarrollo:**

**PRIMERA PARTE (Prueba de conocimientos) Responda las siguientes preguntas (40%)**

Para este caso favor responder con color rojo, desde color de fuente.

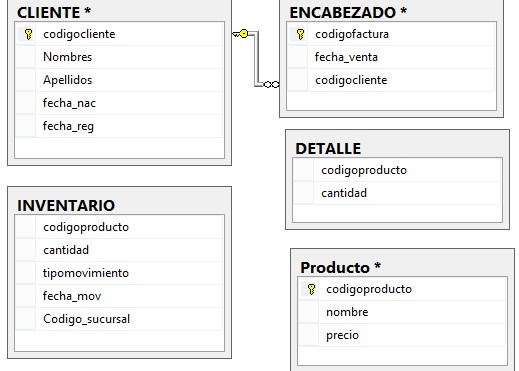
**Preguntas:**

* 1. Se usa para agregar, eliminar o modificar columnas en una tabla existente R/ alter table
  2. Función que se utiliza para crear una nueva base de datos SQL R/ créate database
  3. Función que se usa para eliminar una base de datos SQL existente. R/ drop database
  4. Función que se utiliza para crear una nueva tabla en una base de datos R/ créate table

**SEGUNDA PARTE (Prueba de ejecución - Habilidades) Realice el ejercicio que se le pide a partir del siguiente enunciado (60%)** para este caso es necesario que realice recorte de pantallas para que deje evidencia de los resultados, en el caso que no tenga el programa puede realizarlo en una hoja en blanco detallando cada pregunta que se solicita para que pueda ser calificada. (colocar el Query de la base de datos al final del Word)

**Se pide:**

1.Crear una base de datos que se llame Comprobante de Pago con las siguientes tablas

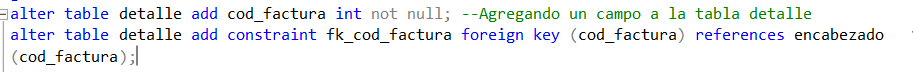


**NOTA: PARA CADA PREGUNTA DEJAR EVIDENCIA DE SU RESULTADO DEBAJO DE CADA ENUNCIADO.**

**MODIFICAR LOS SIGUIENTES REQUERIMIENTOS PARA CADA UNA DE LAS TABLAS.**

Nota: para cada constraint elija un nombre que usted crea conveniente.

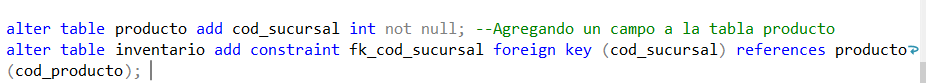
* + 1. **Agregar un campo llamado cod\_factura en la tabla DETALLE, luego agregar un constraint de llave foránea entre esa tabla y la tabla ENCABEZADO. (10%) R/**



* + 1. **Crear un constraint de llave foránea entre la tabla DETALLE y la tabla PRODUCTO. (10%) R/**



* + 1. **Crear un constraint de llave foránea entre la tabla INVENTARIO y la tabla PRODUCTO. (10%) R/**



* + 1. **Eliminar el campo fecha\_nac de la tabla CLIENTE. (10%) R/** 

* + 1. **Crear una llave primaria en la tabla INVENTARIO llamada codmovimiento. (10%) R/**



* + 1. **Eliminar el constraint entre la tabla DETALLE y la tabla PRODUCTO. (10%) R/**



--crear una base de datos

create database Comprobante\_de\_Pago

go

--usar la base de datos creada

use Comprobante\_de\_Pago

go

--crear la tabla cliente

create table cliente (

cod\_cliente int not null primary key,

nom\_cliente varchar (30) not null,

Apellidos varchar (30) not null,

fecha\_nac datetime null,

fecha\_reg datetime null,

);

go

--consultando la tabla

select\*from cliente

go

--crear la tabla producto

create table producto(

cod\_producto INT not null primary key,

Nombre\_Producto varchar (45) NOT NULL,

Tipo\_Producto varchar (45) NOT NULL,

precio varchar (45) not null,

);

go

--consultando la tabla

select \* from producto

go

--crear la tabla encabezado

create table encabezado(

cod\_factura INT not null,

fecha\_venta varchar (45) NOT NULL,

cod\_cliente INT not null,

);

go

--consultando la tabla

select \* from encabezado

go

--alterar la tabla encabezado para cambiar nombre de la primary key

alter table encabezado add constraint pk\_cod\_factura primary key(cod\_factura)

go

--crear tabla de detalle

create table detalle(

cod\_producto int not null,

cantidad varchar(50) not null,

);

go

--consultando la tabla

select\*from detalle

go

--crear tabla inventario

create table inventario(

cod\_producto int not null,

cantidad varchar(50) not null,

tipomovimiento varchar(50) not null,

fecha\_mov smalldatetime null,

cod\_sucursal int not null,

);

go

--consultando la tabla

select\*from inventario

go

alter table detalle add cod\_factura int not null; --Agregando un campo a la tabla detalle

alter table detalle add constraint fk\_cod\_factura foreign key (cod\_factura) references encabezado(cod\_factura);

alter table detalle add constraint fk\_cod\_producto foreign key (cod\_producto) references producto(cod\_producto);

alter table producto add cod\_sucursal int not null; --Agregando un campo a la tabla producto

alter table inventario add constraint fk\_cod\_sucursal foreign key (cod\_sucursal) references producto(cod\_producto);

alter table cliente drop column fecha\_nac; --eliminando campo

alter table inventario drop column cod\_movimiento; --eliminando campo

alter table inventario add cod\_movimiento1 int not null primary key;

alter table detalle drop constraint fk\_cod\_producto; --eliminando campo