CENTRO UNIVERSTIARIO TECNOLOGICO

TECNICO EN DISEÑO Y DESARROLLO WEB - TEC VOC

TEORIA DE BASES DE DATOS – T4528

RUBRICA PARA PROYECTO DE CLASE

|  |  |
| --- | --- |
| ALUMNO (S) | DINA MADRID, JORGE AGUILAR |
| NOMBRE DEL PROYECTO | SISTEMA DE NVENTARIO (PBDSI) |
| FECHA DE ENTREGA | 01-07-2018 |
| RESUMEN |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. INTRODUCCION | PUNTOS: 1 |
| INSTRUCCIONES: EN LA SECCION EN BLANCO, SE LE PIDE QUE BRINDE, DE QUÉ SE TRATA EL PROYECTO O EN QUÉ PROBLEMA DEL MUNDO REAL ESTÁ BASADO. | |
| SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO  Nuestro proyecto es un sistema de inventario de una pulpería, ya que en mi casa tenemos una pequeña “Pulpería los Ciruelos”, bueno nosotros tenemos un problema y es que nos es muy complicado llevar un inventario manual ya que no se logra anotar todo, por tiempo, pereza etc.  Con el la base de datos y próximo sistema que nuestro negocio sea mas rentable ya que optimizaremos el tiempo para atender al cliente, además que llevaremos un mejor control del inventario y cumpliremos con las obligaciones. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN | PUNTOS: 3 |
| INSTRUCCIONES: EN LA SECCION EN BLANCO, SE LE PIDE QUE BRINDE, PEGUE EL ENLACE DONDE SE PUEDE ENCONTRAR LA IMAGEN (PNG, JPG, PDF) DEL DIRGRAMA ENTIDAD-RELACIÓN DEL PROBLEMA EL PROYECTO. | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. DIAGRAMA ESQUEMA-TABLAS | PUNTOS: 3 |
| INSTRUCCIONES: EN LA SECCION EN BLANCO, SE LE PIDE QUE BRINDE, PEGUE EL ENLACE DE DONDE SE ENCUENTRA EL DIAGRAMA ESQUEMA-TABLA CON SUS RESPECTIVOS DOMINIOS. | |
| https://www.lucidchart.com/invitations/accept/974e1e60-59aa-4d89-98fd-21417591cb30 a/0 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. DDL | PUNTOS: 3 |
| INSTRUCCIONES: EN LA SECCION EN BLANCO, SE LE PIDE QUE BRINDE, EL SCRIPT DEL “DDL” (DATA DEFINITION LANGUAGE), LLAMADO TAMBIEN EL ESQUELETO DE LA BASE DE DATOS. 15 TABLAS (PARA EQUIPOS DE DOS), EN SU DEFECTO 10 | |
| USE master  GO  CREATE DATABASE PBDSI  ON PRIMARY  (  NAME = 'PBDSI\_data', FILENAME = 'C:\temp\proyectoInventario\PBDSI\_data.mdf', SIZE = 10MB, MAXSIZE = UNLIMITED  )  LOG ON  (  NAME = 'PBDSI\_log', FILENAME = 'C:\temp\proyectoInventario\PBDSI\_log.ldf', SIZE = 5MB, MAXSIZE = 2GB  )  GO  USE PBDSI  GO  CREATE TABLE [PRODUCTO]  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_PRODUCTO NVARCHAR(50) NOT NULL,  PRECIO FLOAT(50) NOT NULL,  FECHA\_ELABORACION DATETIME,  FECHA\_VENCIMIENTO DATETIME,  --PRIMARY KEY(ID)  )  CREATE TABLE CATEGORIA  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  CATEGORIA NVARCHAR(50) NOT NULL,  ID\_PRODUCTO INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  ALTER TABLE CATEGORIA  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_PRO\_MARCA\_CONCEPTO  FOREIGN KEY (ID\_CONCEPTO)  REFERENCES [MERCADEO].[CONCEPTO](ID)  ON DELETE CASCADE;  SELECT \* FROM GASTO;  CREATE TABLE INVENTARIO  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  ENTRADA FLOAT(50) NOT NULL,  SALIDA FLOAT(50) NOT NULL,  EXISTENCIAS FLOAT(50),  ID\_PRODUCTO INT ,  --PRIMARY KEY(ID)  )  ALTER TABLE INVENTARIO  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_PRODUCTO  FOREIGN KEY (ID\_PRODUCTO)  REFERENCES INVENTARIO(ID)  ON DELETE CASCADE;  CREATE TABLE PROVEEDOR  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_DIRECCION VARCHAR(50) NOT NULL,  DIRECCION VARCHAR(50) NOT NULL,  NOMBRE\_VENDEDOR VARCHAR(50),  APELLIDO\_VENDEDOR VARCHAR(50),  DIAS\_VISITA DATE,  ID\_PRODUCTO INT,  ID\_COMPRA INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  ALTER TABLE PROVEEDOR  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_PROVEEDOR\_PRODUCTO  FOREIGN KEY (ID\_PRODUCTO)  REFERENCES PRODUCTO(ID)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE PROVEEDOR  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_PROVEEDOR\_COMPRA  FOREIGN KEY (ID\_COMPRA)  REFERENCES COMPRA(ID)  ON DELETE CASCADE;  CREATE TABLE COMPRA  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_PRODUCTO VARCHAR(50) NOT NULL,  PRECIO\_COSTO FLOAT(50) NOT NULL,  CANTIDAD FLOAT(50),  ID\_INVENTARIO INT,  ID\_PROVEEDOR INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  ALTER TABLE COMPRA  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_COMPRA\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_INVENTARIO)  REFERENCES INVENTARIO(ID)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE COMPRA  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_COMPRA\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_INVENTARIO)  REFERENCES INVENTARIO(ID)  ON DELETE CASCADE;  CREATE TABLE COMPRA\_CONTADO  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_PRODUCTO VARCHAR(50) NOT NULL,  NO\_FACTURA FLOAT(50) NOT NULL,  CANTIDAD FLOAT(50),  ID\_COMPRA INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  CREATE TABLE COMPRA\_CREDITO  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_PRODUCTO VARCHAR(50) NOT NULL,  PRECIO\_COSTO FLOAT(50) NOT NULL,  CANTIDAD FLOAT(50),  FECHA\_COMPRA DATETIME,  FECHA\_PAGO DATETIME,  ID\_COMPRA INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  ALTER TABLE COMPRA\_CONTADO  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_COMPRA\_CONTADO\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_COMPRA)  REFERENCES COMPRA(ID)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE COMPRA\_CREDITO  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_COMPRA\_CREDOTO\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_COMPRA)  REFERENCES COMPRA(ID)  ON DELETE CASCADE;  CREATE TABLE GASTO  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_PRODUCTO VARCHAR(50) NOT NULL,  CANTIDAD FLOAT(50) NOT NULL,  FECHA\_GASTO DATETIME,  ID\_INVENTARIO INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  CREATE TABLE GASTO\_PERSONALES  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  FECHA\_GASTO DATETIME,  DESCRICCION\_GASTO VARCHAR(50),  MONTO FLOAT(50),  NOMBRE\_USUARIO VARCHAR(50),  ID\_INVENTARIO INT,  ID\_GASTO INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  CREATE TABLE GASTO\_PUBLICOS  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  LUZ\_ELECTRICA VARCHAR(50) NOT NULL,  IMPUESTO\_MUNICIPAL FLOAT(50) NOT NULL,  ID\_INVENTARIO INT,  ID\_GASTO INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  ALTER TABLE GASTO  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_GASTO\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_INVENTARIO)  REFERENCES INVENTARIO(ID)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE GASTO\_PUBLICOS  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_GASTO\_PUBLICO\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_INVENTARIO)  REFERENCES INVENTARIO(ID)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE GASTO\_PERSONALES  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_GASTO\_PERSONAL\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_INVENTARIO)  REFERENCES INVENTARIO(ID)  ON DELETE CASCADE;  DROP TABLE PEDIDO;  SELECT \* FROM USUARIO;  CREATE TABLE CLIENTES  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_CLIENTE VARCHAR(50),  APELLIDO\_CLIENTE VARCHAR(50),  tELEFONO\_CLIENTE VARCHAR(50),  OBSERVACIONES VARCHAR(50),  ID\_VENTAS INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  CREATE TABLE USUARIO  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_USUARIO VARCHAR(50),  APELLIDO\_USUARIO VARCHAR(50),  EMAIL VARCHAR(50),  OBSERVACIONES VARCHAR(50),  ID\_INVENTARIO INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  ALTER TABLE CLIENTES  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_CLIENTES\_VENTAS  FOREIGN KEY (ID\_VENTAS)  REFERENCES VENTAS(ID)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE USUARIO  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_USUARIO\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_INVENTARIO)  REFERENCES INVENTARIO(ID)  ON DELETE CASCADE;  CREATE TABLE TELEFONO\_PROVEEDOR  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  TEL\_EMPRESA VARCHAR(50),  TEL\_VENDEDOR VARCHAR(50),  ID\_PROVEEDOR INT,  )  ALTER TABLE TELEFONO\_PROVEEDOR  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_TELEFONO\_PROVEEDOR  FOREIGN KEY (ID\_PROVEEDOR)  REFERENCES PROVEEDOR(ID)  ON DELETE CASCADE;  CREATE TABLE VENTAS  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NOMBRE\_PRODUCTO VARCHAR(50),  PRECIO\_VENTA FLOAT(50),  CANTIDAD FLOAT(50),  ID\_INVENTARIO INT,  ID\_PRODUCTO INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  CREATE TABLE PEDIDOS  (  ID INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  FECHA\_PEDIDO DATE,  FECHA\_ENTREGA DATE,  ID\_COMPRA INT,  ID\_PROVEEDOR INT,  --PRIMARY KEY(ID)  )  ALTER TABLE VENTAS  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_VENTAS\_INVENTARIO  FOREIGN KEY (ID\_INVENTARIO)  REFERENCES INVENTARIO(ID)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE VENTAS  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_VENTAS\_PRODUCTO  FOREIGN KEY (ID\_PRODUCTO)  REFERENCES PRODUCTO(ID)  ON DELETE CASCADE;  ALTER TABLE PEDIDOs  WITH CHECK ADD CONSTRAINT FK\_PEDIDO\_COMPRA  FOREIGN KEY (ID\_COMPRA)  REFERENCES COMPRA(ID)  ON DELETE CASCADE; | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. DML | PUNTOS: 3 |
| INSTRUCCIONES: EN LA SECCION EN BLANCO, SE LE PIDE QUE BRINDE, EL SCRIPT DEL “DML” (DATA MANIPULATION LANGUAGE), 4 QUERIES O CONSULTAS / 6 QUERIES O CONSULTAS (PARA EQUIPOS DE DOS) | |
| SELECT \* FROM PRODUCTO;  INSERT INTO PRODUCTO(NOMBRE\_PRODUCTO,PRECIO,FECHA\_ELABORACION,FECHA\_VENCIMIENTO)  VALUES('HARINA',9, '2018-06-11','2018-9-02');  ALTER TABLE COMPRA\_CREDITO  ALTER COLUMN FECHA\_COMPRA DATE;  ALTER TABLE COMPRA\_CREDITO  ALTER COLUMN FECHA\_PAGO DATE;  ALTER TABLE PRODUCTO  DROP COLUMN FECHA\_ELAVORACION ;  ALTER TABLE PRODUCTO  ADD FECHA\_ELAVORACION ;  INSERT INTO CATEGORIA(CATEGORIA, ID\_PRODUCTO)  VALUES('EMBUTIDOS',1);  USE PBDSI;  GO  EXEC sp\_rename 'NOMBRE\_DIRECCION', 'NOMBRE\_PROVEEDOR','COLUMN';  USE PBDSI;  GO  EXEC sp\_rename 'PROVEEDOR.NOMBRE\_DIRECCION', 'NOMBRE\_DIRECCION', 'COLUMN';  GO  \*/  SELECT \* FROM INVENTARIO ;  SELECT \* FROM GASTO;  INSERT INTO GASTO(NOMBRE\_PRODUCTO,CANTIDAD,FECHA\_GASTO,ID\_INVENTARIO)  VALUES ('SALSA DULCE', 3, '2018-5-1', 6);  SELECT \* FROM GASTOS\_PERSONALES;  INSERT INTO GASTOS\_PERSONALES(FECHA\_GASTO,DESCRICCION\_GASTO,MONTO,NOMBRE\_USUARIO,ID\_INVENTARIO, ID\_GASTO)  VALUES ('2018-4-1', 'AJUSTE DEL CABLE', 100,'ROBERTO HERNANDES',2,5);  DROP TABLE GASTO\_PUBLICOS;  DROP TABLE GASTO\_PERSONALES;  SELECT \* FROM PROVEEDOR;  SELECT \* FROM COMPRA;  INSERT INTO COMPRA(NOMBRE\_PRODUCTO,PRECIO\_COSTO,CANTIDAD, ID\_INVENTARIO,ID\_PROVEEDOR)  VALUES ('ARROS', 8, 25 , 3,5);  INSERT INTO COMPRA\_CONTADO(NOMBRE\_PRODUCTO,NO\_FACTURA,CANTIDAD, ID\_COMPRA)  VALUES ('AZUCAR', 456, 20 , 2);  INSERT INTO COMPRA\_CREDITO(NOMBRE\_PRODUCTO,PRECIO\_COSTO,CANTIDAD,FECHA\_COMPRA,FECHA\_PAGO, ID\_COMPRA)  VALUES ('FRIJOLES', 8, 100, '2018-5-6','2018-7-9',1);  INSERT INTO PROVEEDOR(NOMBRE\_DIRECCION,DIRECCION,NOMBRE\_VENDEDOR,APELLIDO\_VENDEDOR,DIAS\_VISITA, ID\_PRODUCTO,ID\_COMPRA)  VALUES ('CERVESERIA HONDUREÑA','COMAYAGUELLA', 'ROBERTO ','PAZ' , 'LUNES', 10, 2);  INSERT INTO PROVEEDOR(NOMBRE\_DIRECCION,DIRECCION,NOMBRE\_VENDEDOR,APELLIDO\_VENDEDOR,DIAS\_VISITA, ID\_PRODUCTO,ID\_COMPRA)  VALUES ('CERVESERIA HONDUREÑA','COMAYAGUELLA', 'ROBERTO ','PAZ' , 'LUNES', 10, 2);  INSERT INTO USUARIO(NOMBRE\_USUARIO,APELLIDO\_USUARIO,EMAIL,OBSERVACIONES, ID\_INVENTARIO)  VALUES ('ANGEL','HERNANDES','angelhernandes@gmail.com','null' , 5);  SELECT \* FROM PRODUCTO;  SELECT ENTRADA, EXISTENCIAS FROM INVENTARIO ;  SELECT NOMBRE\_PRODUCTO, FECHA\_VENCIMIENTO  FROM COMPRAS C INNER JOIN PRODUCTO.PRODUCTO P  ON ID\_COMPRAS =ID\_PRODUCTO  GROUP BY C.NOMBRE\_PRODUCTO;  SELECT NOMBRE\_PRODUCTO, FECHA\_VENCIMIENTO  FROM PRODUCTO  WHERE NOMBRE\_PRODUCTO = 'ARROS';  SELECT NOMBRE\_DIRECCION, NOMBRE\_VENDEDOR  FROM PROVEEDOR  WHERE DIAS\_VISITA = 'SABADO';  SELECT NOMBRE\_USUARIO  FROM GASTOS\_PERSONALES  WHERE MONTO = 100;  SELECT \* FROM TELEFONO\_PROVEEDOR | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. DTL | PUNTOS: 2 |
| INSTRUCCIONES: EN LA SECCION EN BLANCO, SE LE PIDE QUE BRINDE, EL SCRIPT DEL “DML” (DATA MANIPULATION LANGUAGE), 2 PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS / 4 P.S. (PARA EQUIPOS DE DOS) | |
| CREATE PROCEDURE SP\_PRUEBA1  AS  PRINT 'HOLA MUNDO'  EXECUTE SP\_PRUEBA1  CREATE PROC SP\_CONSULTA AS  SELECT \* FROM PRODUCTO  WHERE ID= 4  EXECUTE SP\_CONSULTA  CREATE PROC SP\_RESTAR\_EXISTENCIA  @ID AS VARCHAR(4),  @PRECIO AS INT  AS  UPDATE PRODUCTO SET EXISTENCIA = EXISTENCIA - @PRECIO  WHERE ID-@ID  EXEC SP\_RESTAR\_EXISTENCIA '4',10 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. BACKUP/RESPALDO DE BASE DE DATOS | PUNTOS EXTRA: +2 |
| INSTRUCCIONES: EN LA SECCION EN BLANCO, SE LE PIDE QUE BRINDE, LA REFERENCIA DONDE SE ENCUENTRA EL ARCHIVO .BAK DEL RESPALDO DE LA BASE DE DATOS | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. REPOSITORIO DE GITHUB | PUNTOS EXTRA: +1 |
| INSTRUCCIONES: EN LA SECCION EN BLANCO, SE LE PIDE QUE BRINDE, LA REFERENCIA DONDE SE ENCUENTRA EL REPOSITORIO DE GIT DEL PROYECTO, CON TODAS LAS PETICIONES ANTES MENCIONADAS. | |
|  | |