Base de Datos “Hotel”

Tablas y Atributos de entidad:

Clientes

* Id, nombre, apellido paterno, apellido materno, teléfono, email, país

Crédito Cliente

* Id, id cliente, cantidad, fecha

Habitaciones

* Id, tipo de habitación, cantidad de personas, costo por día

Reservaciones

* Id, id Cliente, id Habitación, cantidad de días, fecha reservación, costo total, forma de pago, tipo factura

Tipo de Habitación

* Id, descripción,

Forma de pago

* Id, descripción

Tipo de Factura

* Id, descripción

TRIGGER en la tabla Reservaciones

Tipo: Insert Before

Cálculos:

Costo total = cantidad de días X Habitaciones costo día; Reservaciones

Validar Crédito del cliente

Crédito cliente. cantidad >= Costo total

SI: Actualizar crédito del cliente, crédito cliente = crédito cliente - costo total;

NO: Retornar error y no generar la reservación;

Base de Datos “Nominas”

Empresa

* Id, nombre

Departamento

* Id, nombre

Personal

* Id, nombre, apellido paterno, apellido materno, teléfono, email, id departamento, id empresa, puesto

Sueldo

* Id, salario diario, id personal

Bono

* Id, nombre, porcentaje

Personal – Bono

* Id, id personal, id Bono

Retención

* Id, nombre, porcentaje

Personal – Retención

* id personal, id retención PK -> Compuesta

Cálculos Nomina

Formula Bono: (((salario diario \* 30) \* porcentaje) / 100) / 4

-> Calculo Mensual, pago semanal

Formula Retención: (((salario diario \* 30) \* porcentaje) / 100) / 4

-> Calculo Mensual, pago semanal

Creación de Nominas por persona de forma semanal.

1. Creación de tabla nómina.
2. Desarrollo de Cursor o Procedimiento almacenado para insertar registros en tabla “nómina” de forma automatizada.
3. Desarrollo de TRIGGER de tipo INSERT BEFORE en la tabla “nomina”, para validar la fecha de registro (7 días cada nueva nomina por persona).

Base de Datos “E-commerce (ML)”

Cliente

* Id cliente, nombre, apellido paterno, apellido materno, teléfono, email, fecha registro

Proveedor

* Id proveedor, nombre, fecha de registro

Producto

* Id producto, nombre, fecha de registro

Proveedor – Producto

* Id proveedor, id producto

Stock

* Id proveedor, id producto, cantidad, precio producto, fecha ultimo suministro, full

Estado de Compra

* Id estado compra, descripción

Tipo de pago

* Id tipo pago, descripción

Orden de Compra

* Id orden compra, id cliente, fecha compra, id estado compra, id tipo pago, costo total compra

Orden Compra – Producto

* Id orden compra, id producto, id proveedor, cantidad producto, costo total producto

Objetos BD

TRIGGER Before validar Stock de producto y actualizar stock de producto por compra

Calculo: Stock producto >= cantidad producto compra

SI -> Insertar compra y actualizar Stock = Stock – Cantidad producto

TRIGGER After calcular costo total producto

Calculo: cantidad producto \* precio producto = costo total producto

Actualizar: costo total compra en orden de compra, sumando el costo total de producto por orden de compra