

Prueba Técnica

Desarrollador JAVA

Versión 1.0



PBX: 746-0281
www.gtd.com.co
info@gtd.com.co
Cl. 23 B Bis 81 A 44
Bogotá, Colombia

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO.....	2
2. DESCRIPCIÓN	2
3. REQUERIMIENTOS	3

A continuación, encontrará la prueba Técnica para Desarrollador JAVA.

Lea muy bien los requerimientos y escriba el código con las mejores prácticas que conoce, por favor debe subirlo a un repositorio público GitHub o GitLab.

1. OBJETIVO

Crear una aplicación web JAVA utilizando el patrón de diseño MVC (Model-View-Controller).

2. DESCRIPCIÓN

Usar las siguientes tablas en SQL Server:

Facturas
idFactura
NumeroFactura
Fecha
TipodePago
DocumentoCliente
NombreCliente
Subtotal
Descuento
IVA
TotalDescuento
TotalImpuesto
Total

Detalles
idDetalle
idFactura
idProducto
Cantidad
PrecioUnitario

Productos
idProducto
Producto

Ejemplo de datos para verificar cómo deben hacerse los cálculos:

idFactura	NumeroFactura	Fecha	Tipo de Pago	Documento Cliente	Nombre Cliente	Subtotal	Descuento	IVA	Total Descuento	Total Impuesto	Total
1	1001	09/12/2018	Contado	80225444	Juan Pérez	100000	0%	19%	0,00	19000,00	119000,00
2	1002	10/12/2018	Crédito	80225777	Pedro Hernández	200000	10%	19%	20000,00	34200,00	214200,00
3	1003	11/12/2018	Contado	80225666	Mario Duarte	300000	5%	19%	15000,00	54150,00	339150,00
idDetalle	idFactura	idProducto	Cantidad	Precio Unitario							
1	1	1	1	50000							
2	1	2	2	25000							
3	2	3	5	20000							
4	2	4	4	25000							
5	3	5	1	100000							
6	3	6	1	200000							
idProducto	Producto										
1	Camisa										
2	Pantalon										
3	Zapatos										
4	Tenis										
5	Falda										
6	Blusa										

3. REQUERIMIENTOS

- Debe mostrar una pantalla con el listado de Facturas con los datos de Fecha, Numero Factura, Nombre Cliente y Total en ese orden.
- Debe permitir crear una factura nueva en la cual ingrese todos los datos correspondientes a la factura y a los detalles. La base de datos debe contar con al menos 6 productos que pueden ser precargados en la tabla Productos.
- En la creación de cada factura debe calcular el Total Descuento, Total Impuesto y el Total de acuerdo a los datos ingresados en el formulario de creación de factura.
- Debe permitir editar y eliminar una factura. (La vista para Editar puede ser la misma de Crear).
- No es necesario hacer un formulario para crear productos, éstos se pueden insertar directamente en la base de datos.
- Debe validar que no ingrese una fecha anterior al día actual, que ingrese al menos un detalle, que la cantidad de productos sea mayor a 0 y que el Precio Unitario no sea negativo.