Glosario **ORANGE**

#### **Proveedor**

Es una persona o empresa que vende productos o servicios. En esta base de datos, un proveedor tiene los siguientes datos:

* **IDProveedor:** Un identificador único para cada proveedor. (PK)
* **NombreProv:** El nombre del proveedor.
* **ContactoNombre:** El nombre del contacto del proveedor.
* **ContactoApellido:** El apellido del contacto del proveedor.
* **ContactoEmail:** El correo electrónico del contacto del proveedor. (UQ)
* **Telefono:** El número de teléfono del proveedor. (UQ)
* **Ciudad:** La ciudad donde se encuentra el proveedor.
* **Pais:** El país donde se encuentra el proveedor.

**Relaciones:**

* Ninguna directa, pero ProveedorID es referenciado por la tabla Producto.

#### **Departamento**

Es una unidad organizativa dentro de una empresa. En esta base de datos, un departamento tiene los siguientes datos:

* **IDDepartamento:** Un identificador único para cada departamento. (PK)
* **NombreDepartamento:** El nombre del departamento. (CK - Ventas, Recursos Humanos, Finanzas, Marketing, Logistica, Tecnologia, Operaciones, Gerencia)

**Relaciones:**

* Ninguna directa, pero DepartamentoID es referenciado por la tabla Empleado.

#### **Empleado**

Es una persona que trabaja para una empresa. En esta base de datos, un empleado tiene los siguientes datos:

* **IDEmpleado:** Un identificador único para cada empleado. (PK)
* **NombreEmp:** El nombre del empleado.
* **Nombre2Emp:** El segundo nombre del empleado.
* **ApellidoEmp:** El apellido del empleado.
* **Apellido2Emp:** El segundo apellido del empleado.
* **DepartamentoID:** El identificador del departamento al que pertenece el empleado. (FK)
* **Cargo:** El cargo del empleado.
* **SucursalID:** El identificador de la sucursal a la que pertenece el empleado. (FK)
* **FechaContratacion:** La fecha en que el empleado fue contratado. (Default)
* **Salario:** El salario del empleado.
* **Email:** El correo electrónico del empleado. (UQ)
* **Telefono:** El número de teléfono del empleado. (UQ)

**Relaciones:**

* FK: DepartamentoID referencia Departamento.
* FK: SucursalID referencia Sucursales.

#### **Cliente**

Es una persona que compra productos o servicios de una empresa. En esta base de datos, un cliente tiene los siguientes datos:

* **IDCliente:** Un identificador único para cada cliente. (PK)
* **NombreCli:** El nombre del cliente.
* **ApellidoCli:** El apellido del cliente.
* **Ciudad:** La ciudad del cliente.
* **FechaNacimiento:** La fecha de nacimiento del cliente.
* **Edad:** La edad del cliente. (CK - debe ser mayor o igual a 16)
* **Email:** El correo electrónico del cliente. (UQ)
* **Telefono:** El número de teléfono del cliente. (UQ)

**Relaciones:**

* Ninguna directa, pero ClienteID es referenciado por la tabla Pedido.

#### **Sucursal**

Es una ubicación física donde una empresa vende productos o servicios. En esta base de datos, una sucursal tiene los siguientes datos:

* **IDSucursal:** Un identificador único para cada sucursal. (PK)
* **NombreSucursal:** El nombre de la sucursal.
* **Provincia:** La provincia donde se encuentra la sucursal.
* **Direccion:** La dirección de la sucursal.
* **Telefono:** El número de teléfono de la sucursal. (UQ)
* **GerenteID:** El identificador del gerente de la sucursal. (FK)
* **FechaApertura:** La fecha en que la sucursal fue abierta. (Default)

**Relaciones:**

* FK: GerenteID referencia Empleado.

Aquí tienes el glosario para la base de datos ORANGE con detalles adicionales sobre las restricciones y las relaciones:

### **Glosario ORANGE**

#### **Proveedor**

Es una persona o empresa que vende productos o servicios. En esta base de datos, un proveedor tiene los siguientes datos:

* **IDProveedor:** Un identificador único para cada proveedor. (PK)
* **NombreProv:** El nombre del proveedor.
* **ContactoNombre:** El nombre del contacto del proveedor.
* **ContactoApellido:** El apellido del contacto del proveedor.
* **ContactoEmail:** El correo electrónico del contacto del proveedor. (UQ)
* **Telefono:** El número de teléfono del proveedor. (UQ)
* **Ciudad:** La ciudad donde se encuentra el proveedor.
* **Pais:** El país donde se encuentra el proveedor.

**Relaciones:**

* Ninguna directa, pero ProveedorID es referenciado por la tabla Producto.

#### **Departamento**

Es una unidad organizativa dentro de una empresa. En esta base de datos, un departamento tiene los siguientes datos:

* **IDDepartamento:** Un identificador único para cada departamento. (PK)
* **NombreDepartamento:** El nombre del departamento. (CK - Ventas, Recursos Humanos, Finanzas, Marketing, Logistica, Tecnologia, Operaciones, Gerencia)

**Relaciones:**

* Ninguna directa, pero DepartamentoID es referenciado por la tabla Empleado.

#### **Empleado**

Es una persona que trabaja para una empresa. En esta base de datos, un empleado tiene los siguientes datos:

* **IDEmpleado:** Un identificador único para cada empleado. (PK)
* **NombreEmp:** El nombre del empleado.
* **Nombre2Emp:** El segundo nombre del empleado.
* **ApellidoEmp:** El apellido del empleado.
* **Apellido2Emp:** El segundo apellido del empleado.
* **DepartamentoID:** El identificador del departamento al que pertenece el empleado. (FK)
* **Cargo:** El cargo del empleado.
* **SucursalID:** El identificador de la sucursal a la que pertenece el empleado. (FK)
* **FechaContratacion:** La fecha en que el empleado fue contratado. (Default)
* **Salario:** El salario del empleado.
* **Email:** El correo electrónico del empleado. (UQ)
* **Telefono:** El número de teléfono del empleado. (UQ)

**Relaciones:**

* FK: DepartamentoID referencia Departamento.
* FK: SucursalID referencia Sucursales.

#### **Cliente**

Es una persona que compra productos o servicios de una empresa. En esta base de datos, un cliente tiene los siguientes datos:

* **IDCliente:** Un identificador único para cada cliente. (PK)
* **NombreCli:** El nombre del cliente.
* **ApellidoCli:** El apellido del cliente.
* **Ciudad:** La ciudad del cliente.
* **FechaNacimiento:** La fecha de nacimiento del cliente.
* **Edad:** La edad del cliente. (CK - debe ser mayor o igual a 16)
* **Email:** El correo electrónico del cliente. (UQ)
* **Telefono:** El número de teléfono del cliente. (UQ)

**Relaciones:**

* Ninguna directa, pero ClienteID es referenciado por la tabla Pedido.

#### **Sucursal**

Es una ubicación física donde una empresa vende productos o servicios. En esta base de datos, una sucursal tiene los siguientes datos:

* **IDSucursal:** Un identificador único para cada sucursal. (PK)
* **NombreSucursal:** El nombre de la sucursal.
* **Provincia:** La provincia donde se encuentra la sucursal.
* **Direccion:** La dirección de la sucursal.
* **Telefono:** El número de teléfono de la sucursal. (UQ)
* **GerenteID:** El identificador del gerente de la sucursal. (FK)
* **FechaApertura:** La fecha en que la sucursal fue abierta. (Default)

**Relaciones:**

* FK: GerenteID referencia Empleado.

#### **Producto**

Es un bien o servicio que se vende a los clientes. En esta base de datos, un producto tiene los siguientes datos:

* **IDProducto:** Un identificador único para cada producto. (PK)
* **NombreProducto:** El nombre del producto.
* **Precio:** El precio del producto.
* **Categoria:** La categoría a la que pertenece el producto.
* **ProveedorID:** El identificador del proveedor del producto. (FK)

**Relaciones:**

* FK: ProveedorID referencia Proveedor.

#### **Pedido**

Es una solicitud de un cliente para comprar productos o servicios. En esta base de datos, un pedido tiene los siguientes datos:

* **IDPedido:** Un identificador único para cada pedido. (PK)
* **ClienteID:** El identificador del cliente que realizó el pedido. (FK)
* **ProductoID:** El identificador del producto solicitado en el pedido. (FK)
* **Cantidad:** La cantidad de productos solicitados en el pedido. (CK - debe ser mayor a 0)
* **FechaPedido:** La fecha en que se realizó el pedido. (Default)
* **EstadoPedido:** El estado actual del pedido. (Default - 'En Proceso', CK - debe ser uno de 'En Proceso', 'Enviado', 'Entregado', 'Cancelado')
* **SucursalID:** El identificador de la sucursal donde se realizó el pedido. (FK)
* **PrecioTotal:** El precio total del pedido.

**Relaciones:**

* FK: ClienteID referencia Cliente.
* FK: ProductoID referencia Producto.
* FK: SucursalID referencia Sucursales.

#### **Inventario**

Es una lista de los productos que tiene una empresa en stock. En esta base de datos, un registro de inventario tiene los siguientes datos:

* **IDInventario:** Un identificador único para cada registro de inventario. (PK - compuesto con ProductoID y SucursalID)
* **ProductoID:** El identificador del producto en el inventario. (FK)
* **SucursalID:** El identificador de la sucursal en el inventario. (FK)
* **Stock:** La cantidad de productos en stock en la sucursal. (CK - debe ser mayor o igual a 0)
* **FechaLlegada:** La fecha en que los productos llegaron al inventario. (Default)

**Relaciones:**

* FK: ProductoID referencia Producto.
* FK: SucursalID referencia Sucursales.

#### **Auditoría de Producto**

Es una tabla para registrar operaciones realizadas en la tabla Producto. En esta base de datos, un registro de auditoría de producto tiene los siguientes datos:

* **AuditoriaID:** Un identificador único para cada registro de auditoría. (PK)
* **IDProducto:** El identificador del producto. (FK)
* **NombreProducto:** El nombre del producto.
* **Precio:** El precio del producto.
* **Categoria:** La categoría del producto.
* **ProveedorID:** El identificador del proveedor del producto.
* **Operacion:** El tipo de operación realizada ('INSERT', 'UPDATE', 'DELETE').
* **FechaHora:** La fecha y hora en que se realizó la operación. (Default)

**Relaciones:**

* FK: IDProducto referencia Producto.

#### **Auditoría de Empleado**

Es una tabla para registrar operaciones realizadas en la tabla Empleado. En esta base de datos, un registro de auditoría de empleado tiene los siguientes datos:

* **LogID:** Un identificador único para cada registro de auditoría. (PK)
* \*\*IDEmpleado

:\*\* El identificador del empleado. (FK)

* **Operacion:** El tipo de operación realizada ('INSERT', 'UPDATE', 'DELETE').
* **FechaHora:** La fecha y hora en que se realizó la operación. (Default)

**Relaciones:**

* FK: IDEmpleado referencia Empleado.

### **Detalles Adicionales**

* **PK (Primary Key):** Clave primaria, garantiza la unicidad de cada fila en la tabla.
* **FK (Foreign Key):** Clave foránea, establece una relación entre dos tablas.
* **UQ (Unique):** Restricción de unicidad, asegura que los valores en la columna sean únicos.
* **CK (Check):** Restricción de verificación, asegura que los valores en la columna cumplan con una condición específica.
* **Default:** Valor predeterminado que se asigna automáticamente si no se proporciona uno.