# **M****odelo Relacional**

*Package in package 'Model'*

Modelo Relacional

Version Phase 1.0 Proposed

Yesid created on 26/10/2024. Last modified 26/10/2024

## **BD factura diagram**

*Class diagram in package 'Modelo Relacional'*

BD factura

Version 1.0

Yesid created on 26/10/2024. Last modified 26/10/2024



BD factura

## **CLIENTES**

*Database table in package 'Modelo Relacional'*

Tabla donde se registra los datos con los campos "IdCliente", "numeroDocumento", "tipoDocumento", "tipoDocumento", "nombreCliente", "tipoPersona", "email", "celular", "estado" y "fechaIngreso"

CLIENTES

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Yesid created on 26/10/2024. Last modified 26/10/2024

DBMS PostgreSQL

| **COLUMN NAME** | **DATATYPE** | **NOT NULL** | **COMMENTS** |
| --- | --- | --- | --- |
| idCliente | integer | True |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| numeroDocumento | integer | True | Campo que relaciona el numero de Documento del cliente  Properties:  AutoNum = False  property = AutoNum=False; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tipoDocumento | integer | True | Campo que relaciona el tipo de documento del cliente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nombreCliente | varchar(255) | True | Campo que relaciona el nombre de cliente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tipoPersona | varchar(2) | True | Campo que relaciona el tipo de cliente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| email | varchar(255) | True | Campo que relaciona el correo del cliente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| celular | integer | True | Campo que relaciona el numero del celular del cliente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| estado | varchar(1) | True | Campo que relaciona el estado |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| fechaEstado | date | True | Campo que relaciona el estado de la fecha |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| idTipo | integer | False |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| PK\_Table1 | idCliente | Llave primaria de la tabla clientes |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TYPE / NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| «index» IXFK\_CLIENTES\_TIPO\_DOCUMENTOS | idTipo |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNS** | **REFERENCES** |
| FK\_CLIENTES\_TIPO\_DOCUMENTOS | idTipo | TIPO\_DOCUMENTOS(idTipo) |

## **FACTURAS**

*Database table in package 'Modelo Relacional'*

Tabla donde se registra los datos con los campos "idFactura", "idCliente", "idLimpieza" y "fechaLimpieza"

FACTURAS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Yesid created on 26/10/2024. Last modified 26/10/2024

DBMS PostgreSQL

| **COLUMN NAME** | **DATATYPE** | **NOT NULL** | **COMMENTS** |
| --- | --- | --- | --- |
| idFactura | integer | True | Properties:  AutoNum = True  property = AutoNum=True; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| idCliente | integer | True | Campo que relaciona el identificador del cliente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| idLimpieza | integer | True | Campo que relaciona el identificador de el servicio de liempieza  Properties:  AutoNum = True  property = AutoNum=True; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| fechaLimpieza | date | True | Campo que relaciona la fecha donde se lleva a cabo el servicio de limpieza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| PK\_Table1 | idFactura | llave primaria de la tabla Factura |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TYPE / NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| «index» IXFK\_FACTURAS\_CLIENTES | idCliente |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «index» IXFK\_FACTURAS\_LIMPIEZAS | idLimpieza |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNS** | **REFERENCES** |
| FK\_FACTURAS\_LIMPIEZAS | idLimpieza | LIMPIEZAS(idLimpieza) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FK\_FACTURAS\_CLIENTES | idCliente | CLIENTES(idCliente) |

## **FACTURA\_PRODUCTO**

*Database table in package 'Modelo Relacional'*

Tabla donde se registra los datos con los campos "IdFactura", "idProducto", "idFacturaProducto" y "fechaIngreso".

FACTURA\_PRODUCTO

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Yesid created on 26/10/2024. Last modified 26/10/2024

DBMS PostgreSQL

| **COLUMN NAME** | **DATATYPE** | **NOT NULL** | **COMMENTS** |
| --- | --- | --- | --- |
| IdFactura | integer | True | Campo que relaciona el identificador de la factura |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| idProducto | integer | True | Campo que relaciona el identificador del producto |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| idFacturaProducto | integer | True | Campo que relaciona la llave Primaria de la tabla |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| fechaIngreso | date | True | Campo que relaciona la fecha del servicio |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| idProductos | integer | False |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| PK\_FACTURA\_PRODUCTO | idFacturaProducto | Llave primaria de la tabla Factura\_producto |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TYPE / NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| «index» IXFK\_FACTURA\_PRODUCTO\_FACTURAS | IdFactura |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| «index» IXFK\_FACTURA\_PRODUCTO\_PRODUCTOS | idProductos |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNS** | **REFERENCES** |
| FK\_FACTURA\_PRODUCTO\_FACTURAS | IdFactura | FACTURAS(idFactura) |

## **LIMPIEZAS**

*Database table in package 'Modelo Relacional'*

Tabla donde se registra los datos con los campos "IdLimpieza", "nombreLimpieza" y "estado"

LIMPIEZAS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Yesid created on 26/10/2024. Last modified 26/10/2024

DBMS PostgreSQL

| **COLUMN NAME** | **DATATYPE** | **NOT NULL** | **COMMENTS** |
| --- | --- | --- | --- |
| idLimpieza | integer | True | Campo que relaciona la llave Primaria de la tabla  Properties:  AutoNum = True  property = AutoNum=True; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nombreLimpieza | varchar(255) | True | Campo que relaciona el servicio de limpieza |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| estado | varchar(2) | True | Campo que relaciona el estado del servicio de limpieza |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| PK\_LIMPIEZAS | idLimpieza | Llave Primaria de la tabla |

## **PRODUCTOS**

*Database table in package 'Modelo Relacional'*

Tabla donde se registra los datos con los campos "IdProducto", "nombreProducto", "cantidad" y "estado"

PRODUCTOS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Yesid created on 26/10/2024. Last modified 26/10/2024

DBMS PostgreSQL

| **COLUMN NAME** | **DATATYPE** | **NOT NULL** | **COMMENTS** |
| --- | --- | --- | --- |
| idProductos | integer | True | Campo que relaciona el identificador del producto  Properties:  AutoNum = True  property = AutoNum=True; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nombreProducto | varchar(255) | True | Campo que relaciona el nombre del producto |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| cantidad | integer | True | Campo que relaciona la cantidad de servicios  Properties:  AutoNum = True  property = AutoNum=True; |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| estado | varchar(2) | True | Campo que relaciona el estado del producto |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| idFacturaProducto | integer | False |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| PK\_Table1 | idProductos | llave Primaria de la tabla Productos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TYPE / NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| «index» IXFK\_PRODUCTOS\_FACTURA\_PRODUCTO | idFacturaProducto |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FOREIGN KEY NAME** | **COLUMNS** | **REFERENCES** |
| FK\_PRODUCTOS\_FACTURA\_PRODUCTO | idFacturaProducto | FACTURA\_PRODUCTO(idFacturaProducto) |

## **TIPO\_DOCUMENTOS**

*Database table in package 'Modelo Relacional'*

Tabla donde se registra los datos con los campos "IdTipo", "tipoDocumento" y "estado"

TIPO\_DOCUMENTOS

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Yesid created on 26/10/2024. Last modified 26/10/2024

DBMS PostgreSQL

| **COLUMN NAME** | **DATATYPE** | **NOT NULL** | **COMMENTS** |
| --- | --- | --- | --- |
| idTipo | integer | True |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tipoDocumento | varchar(255) | True | Campo que relaciona el tipo de Documento del cliente |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| estado | varchar(2) | True | Campo que relaciona el estado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRIMARY KEY NAME** | **COLUMNS** | **COMMENTS** |
| PK\_Table1 | idTipo | llave primaria de la tabla Tipo Documentos |