

# Manejo e Implementación de Archivos

## **Manual Tecnico**

---

Fernando Jose Rodriguez Ramirez - 202030542

30 de marzo del 2023



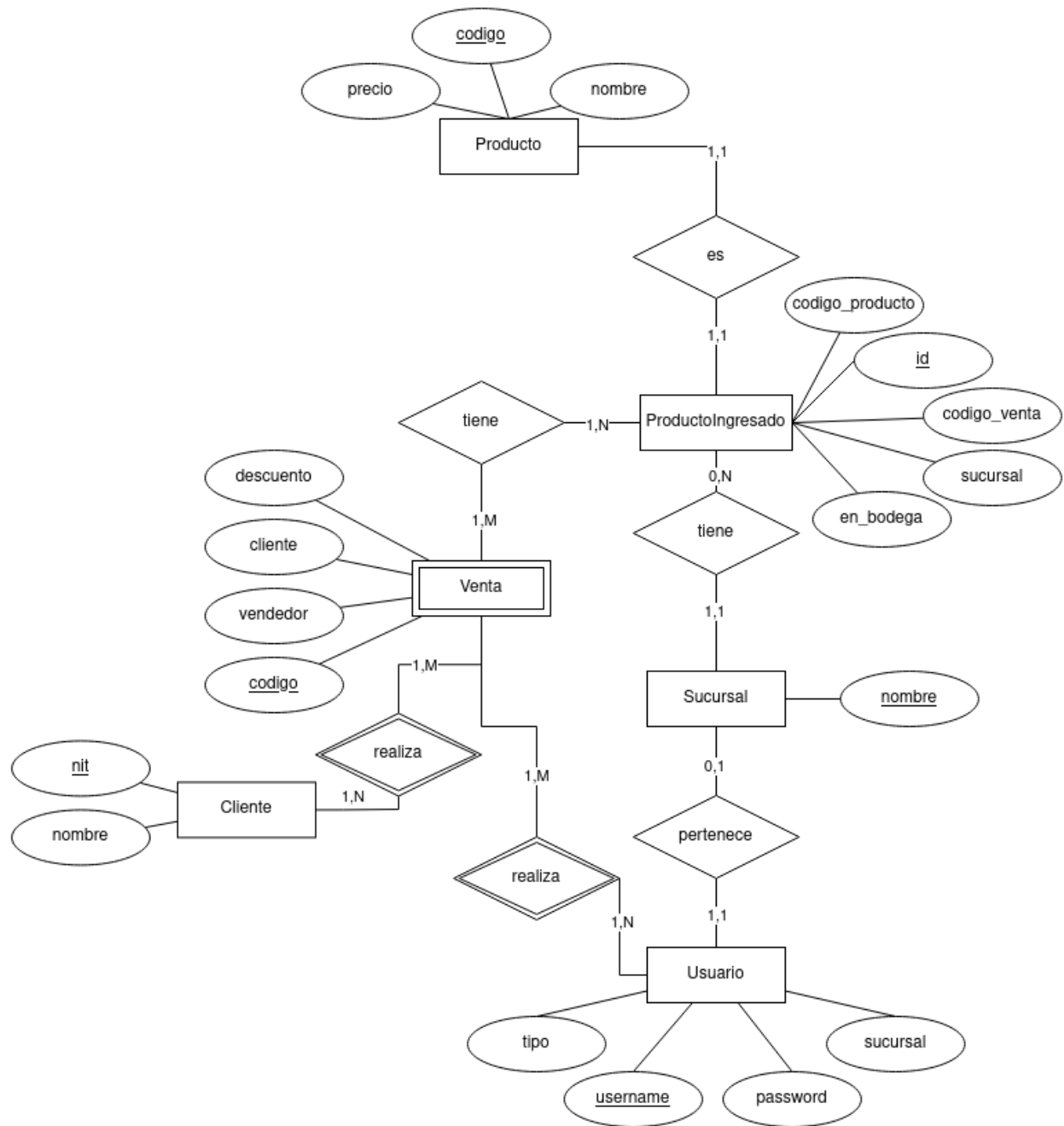
## Introducción

La aplicación de la empresa Electronic Homes es una herramienta construida con la librería JavaFX y la base de datos PostgreSQL

Una descripción más detallada de la aplicación será dada a lo largo de este manual.

## Base de datos

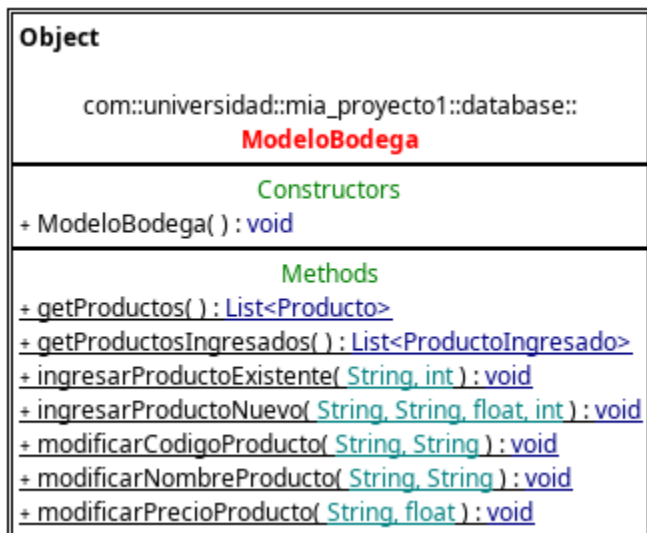
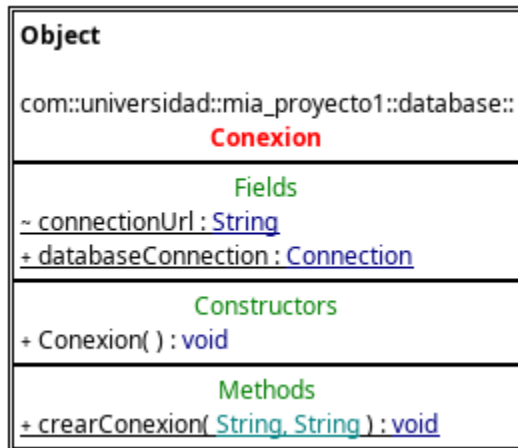
### Diagrama ER - Diagrama de Peter Chen



## Software Java

### Diagrama de Clases:

Conexion Base de Datos:



<b>Object</b>
com::universidad::mia_proyecto1::database:: <b>ModeloInventario</b>
<b>Constructors</b> + ModeloInventario( ) : void
<b>Methods</b> + getProductosInventario( <a href="#">String</a> ) : List<ProductoUbicacion>

<b>Object</b>
com::universidad::mia_proyecto1::database:: <b>ModeloReporte</b>
<b>Constructors</b> + ModeloReporte( ) : void
<b>Methods</b> + getTop10ClientesGanancias( ) : <a href="#">Reporte</a> + getTop10ProductosGanancias( ) : <a href="#">Reporte</a> + getTop10ProductosVendidos( ) : <a href="#">Reporte</a> + getTop3SucursalesGanancias( ) : <a href="#">Reporte</a> + getTop3SucursalesVentas( ) : <a href="#">Reporte</a> + getTop3VendedoresGanancias( ) : <a href="#">Reporte</a> + getTop3VendedoresVentas( ) : <a href="#">Reporte</a> + getTop5ProductosGananciasSucursal( <a href="#">String</a> ) : <a href="#">Reporte</a> + getTop5ProductosVentasSucursal( <a href="#">String</a> ) : <a href="#">Reporte</a> + printReporte( <a href="#">Reporte</a> ) : void

<b>Object</b>
com::universidad::mia_proyecto1::database:: <b>ModeloUsuario</b>
<b>Constructors</b> + ModeloUsuario( ) : void
<b>Methods</b> + getUsuario( <a href="#">String</a> ) : <a href="#">Usuario</a> + getUsuarios( ) : List< <a href="#">Usuario</a> > + insertarUsuario( <a href="#">String</a> , <a href="#">String</a> , <a href="#">String</a> , <a href="#">String</a> ) : void

Utilidades:

<b>Object</b> com::universidad::mia_proyecto1::utilidades:: <b>ConvertidorHash</b>
<b>Constructors</b> + ConvertidorHash( ) : void
<b>Methods</b> + stringSHA256( String ) : String

Modelos:

<b>Object</b> com::universidad::mia_proyecto1::modelo:: <b>Usuario</b>
<b>Properties</b> «readOnly» + sucursal : String «readOnly» + tipo : String «readOnly» + username : String
<b>Constructors</b> + Usuario( String, String, String ) : void

<b>Object</b>
com::universidad::mia_proyecto1::modelo:: <b>Reporte</b>
<b>Properties</b> «readOnly» + campos : List<List<String>> «readOnly» + nombresCampos : List<String>
<b>Constructors</b> + Reporte( List<String> ) : void
<b>Methods</b> + addFila( List<String> ) : void + getFila( int ) : List<String>

<b>Object</b>
com::universidad::mia_proyecto1::modelo:: <b>ProductoUbicacion</b>
<b>Properties</b> «readOnly» + codigo : String «readOnly» + id : String «readOnly» + nombre : String «readOnly» + ubicacion : String
<b>Constructors</b> + ProductoUbicacion( String, String, String, String ) : void

<b>Object</b>
com::universidad::mia_proyecto1::modelo:: <b>ProductoIngresado</b>
<div>Properties</div> <div>«readOnly»</div> <div>+ codigo : String</div> <div>«readOnly»</div> <div>+ id : int</div> <div>«readOnly»</div> <div>+ nombre : String</div>
<div>Constructors</div> <div>+ ProductoIngresado( int, String, String ) : void</div>

<b>Object</b>
com::universidad::mia_proyecto1::modelo:: <b>Producto</b>
<div>Properties</div> <div>«readOnly»</div> <div>+ codigo : String</div> <div>«readOnly»</div> <div>+ nombre : String</div> <div>«readOnly»</div> <div>+ precio : Float</div>
<div>Constructors</div> <div>+ Producto( String, String, Float ) : void</div>

<b>Object</b>
com::universidad::mia_proyecto1::modelo:: <b>Duo</b>
<div>Properties</div> <div>«readOnly»</div> <div>+ primero : String</div> <div>«readOnly»</div> <div>+ segundo : String</div>
<div>Constructors</div> <div>+ Duo( String, String ) : void</div>



## Object

com::universidad::mia\_proyecto1::modelo::

### Trio

#### Properties

«readOnly»  
+ primero : String  
«readOnly»  
+ segundo : String  
«readOnly»  
+ tercero : String

#### Constructors

+ Trio( String, String, String ) : void