Proyecto DAO

REalizado por

**Juan Carlos Tauroni Roldán,** [**Fernando Vaz Carvalho**](https://aulavirtual33.educa.madrid.org/ies.juandelacierva.madrid/user/view.php?id=2332&course=169)**,** [**Javier Menéndez Abreu**](https://aulavirtual33.educa.madrid.org/ies.juandelacierva.madrid/user/view.php?id=1574&course=169)**,** [**Ziqiang Chen**](https://aulavirtual33.educa.madrid.org/ies.juandelacierva.madrid/user/view.php?id=1153&course=169)

Este proyecto se ha realizado con una BBDD mysql, y con el lenguaje de programación JAVA.

Se han creado 6 tablas, Empleado, Empresa, Fabricante, Inventario, Producto y Tienda.

SE ha implementado el método de interfaces dao, que nos permite utilizar una interfaz común durante todo el código, para cada tabla.

Texto

Descripción generada automáticamente

*Empresa.*

Texto

Descripción generada automáticamente

*Tienda.*

*Texto

Descripción generada automáticamente*

*Empleado.*

*Texto

Descripción generada automáticamente*

*Producto.*

*Texto

Descripción generada automáticamente*

*Inventario.*

Para realizar el proyecto utilizando el modelo DAO, se han creado paquetes independientes con un archivo .java, que contendrá el método main.

Este archivo es el archivo MainWindow.java

Cada paquete corresponde a una tabla de las que se han creado en BBDD.

EJ:

Texto

Descripción generada automáticamente

El archivo interface contendrá los principales métodos utilizados por mysql. En este caso son:

Texto

Descripción generada automáticamente

Las funciones sql que van a utilizar.

El bean será el encargado de crear los métodos declarados en la interfaz, de cargar la conexión y el driver,

La clase Gallery se encarga de crear la instancia del Bean a través de la interfaz

La clase window nos permite definir en tabla o formularios inputs un visor para manipular los datos de las tablas:

Ej: Inventario

Texto

Descripción generada automáticamente

Código que define las columnas que contendrá la tabla donde se mostraran las tablas de sql

El botón nos permite entra en el panel y poder manipular la información de una fila.

Los botones crear, buscar por id y mostrar todos no piden seleccionar una fila de la tabla.

EJ: Empresa

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

Descripción generada automáticamente

*Tabla*

*Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente*

*Formulario Agregar*

*Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente*

*Actualizar empresa*

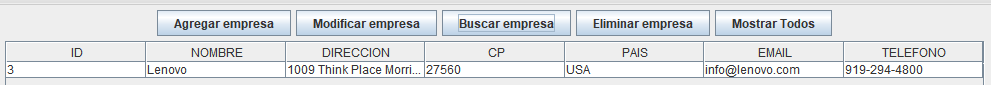
*Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente*

*Eliminar empresa*

Tanto las operaciones borrar y editar requiere que la fila este seleccionada, en el caso de borrar aparecerá un dialogo de confirmación para que el usuario decida si quiere borrar esa fila.

El filtrar por id, permitirá mostrar solo una fila con los datos de una sola fila.



*Resultado Buscar Empresa*.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*Buscar Empresa.*

Por último, existe la ventana principal que nos permite cambiar entre las diferentes tablas que se quieran manipular.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Este es el menú desplegable que aparecerá, permitiendo cambiar entre las diferentes tablas del proyecto.

Respecto al código, se ha creado una interfaz con el paquete swing de java.

Cada botón de la interfaz gráfica corresponde a un panel, que se abrirá en segundo plano, que permitirá la acción sql, respecto al botón de mostrar todos, simplemente redibujara toda la tabla.

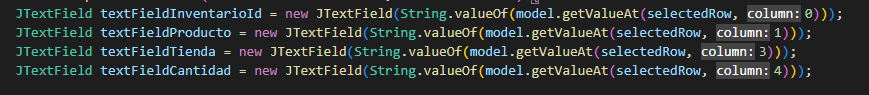
Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamente

Para la función de actualizar y borrar, se ha creado un panel que depende, si hay una fila seleccionada



Texto

Descripción generada automáticamente

Este código permite identificar cuales son los datos actuales, se accede al modelo, selecciona la fila actual, y guarda el valor. Después se crea un panel que se le mostrará al usuario con los datos recuperados y texto indicando a que campo corresponde.



Mostrará los botones aceptar o cancelar, si el usuario pulsa acetar se ejecutará la query adecuada, en este caso la operación es actualizar.

Por último, se cambia el valor de la fila seleccionada en la tabla desplegada

Texto

Descripción generada automáticamente