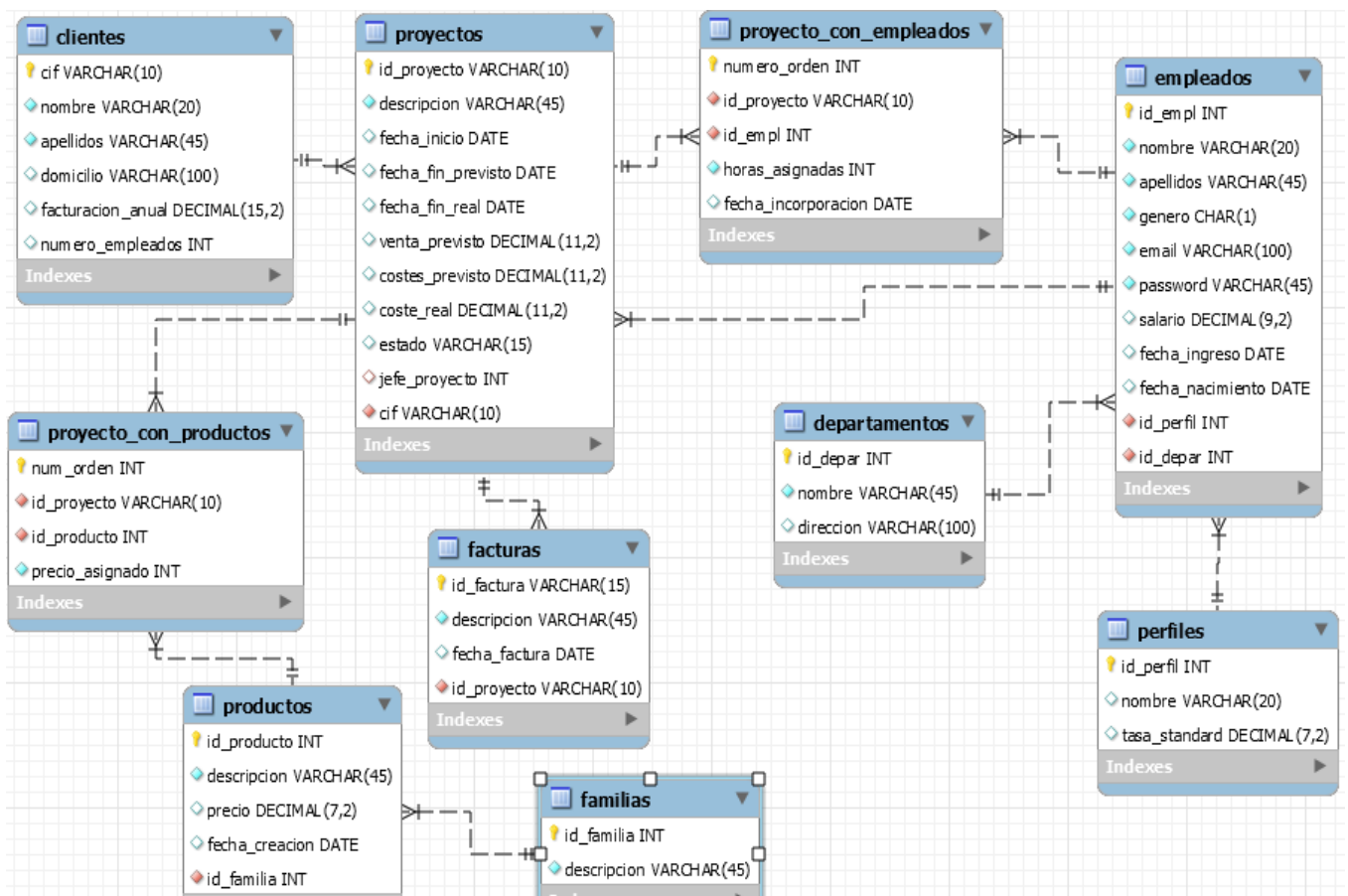


## Actividad 5. Acceso a datos con Jdbc y Ficheros disco.

Realizar una Aplicación de gestión de proyectos, de acuerdo con la siguiente base de Datos.

La aplicación en java usará tecnología JDBC, para la conexión y las operaciones de consulta y actualización.

Aunque esta base de datos tiene muchas tablas, en esta práctica solo vamos a trabajar con Clientes. Pero vete familiarizándote con la información, porque la actividad 6 será sobre este esquema de tablas y el examen de la Ordinaria también.



La estructura de paquetes del proyecto es:

- a) modelo.javabeans
- b) modelo.dao
- c) test.javabeans
- d) test.daos
- e) principales

## 1. CLIENTES

Consideraciones:

Hacer una clase Principal llamada “GestionClientes” con un menú con las siguientes opciones:

1. Alta del Cliente
2. Buscar un Cliente
3. Mostrar Todos.
4. Eliminar un cliente
5. Exportar a fichero
6. Importar desde fichero
7. Salir

Definir el interface para clientes (**ClienteDao**) con los métodos necesarios para el menú propuesto y la clase que implementa el interface,

**ClienteDaoImplMy8Jdbc**, para implementar los métodos del Interface.

Crear la clase **Conexión, singleton**.

- El método para exportar los clientes a disco será:

**public String exportar(String nombreFichero);**

Este método leer uno a uno los clientes de la base de datos, y los graba de uno en uno en el fichero que le pases en la cabecera del método(fichero y directorio donde se encuentre).

Los mensajes que devuelve el método es:

“Clientes bien exportados”, si todo es correcto”.

“Fichero no existe”, en caso que el fichero sea incorrecto”.

- El método para importar los clientes de disco a memoria:

**public List<Cliente> importar(String nombreFichero);**

Este método leer uno a uno los clientes del fichero, y los coloca en un List y los devuelve, para que la opción del menú los pueda imprimir por pantalla.

ENTREGA:

Proyecto con extensión zip y nombre de proyecto

**NombreApellidos\_Activ5**

**RUBRICA**

CONCEPTO	PUNTOS
Conexión a la base de datos y javabean de Cliente	1 punto
<b>buscarTodos y buscarUnCliente</b> ; interface, Impl y prueba en menú	3 puntos
AltaCliente y EliminarCliente; interface, Impl y prueba en menú	3 puntos
Exportar e importar; interface, Impl y prueba en menú	3 puntos
<b>TOTAL</b>	<b>10 puntos</b>