

Apellidos, Nombre: Iglesias Nieto, Rodrigo



1. Proyecto servicio de computación MVC (ALD Computer Service)

CA2.3 Analizouse o documento XML xerado. 5%

CA2 4 Modificouse o documento XML 5%

CA2.5 Asignáronselles accións aos eventos. 5%

CA2.6 Xerouse o código correspondente á interface a partir do documento XML. 5%

CA2.7 Programouse unha aplicación sinxela para comprobar a funcionalidade da interface xerada. 40%

Empleando Oracle Java y NetBeans, diseña e implementa una aplicación para la administración de un servicio de computación, atendiendo a las siguientes características:

- 1. La aplicación debe proporcionar las siguientes funcionalidades:
 - 1.1. Gestión del servicio de computación:
 - 1.1.1. Alta de datos del servicio de computación:
 - 1.1.1.1. Nombre del establecimiento.
 - 1.1.1.2. Dirección en la que se encuentra.
 - 1.1.1.3. Número de teléfono.
 - 1.1.1.4. Número de empleados del establecimiento.
 - 1.1.2. Edición de los datos del servicio de computación.
 - 1.2. Gestión de los computadores:
 - 1.2.1. Alta del computador:
 - 1.2.1.1. Número de serie.
 - 1.2.1.2. Marca.
 - 1.2.1.3. Modelo.
 - 1.2.2. Edición de los datos del computador.
 - 1.2.3. Eliminación del computador.
 - 1.3. Gestión de servicio de mantenimiento
 - 1.3.1. Alta de solicitud de mantenimiento:
 - 1.3.1.1. Tipo de mantenimiento solicitado (actualización de software, reinstalación, actualización hardware, reparación hardware).
 - 1.3.1.2. Descripción del mantenimiento solicitado.
 - 1.3.1.3. Observaciones.
 - 1.3.1.4. Fecha de alta.
 - 1.3.1.5. Persona de contacto.
 - 1.3.1.6. Teléfono de contacto.

1.3.2. Edición de solicitud de mantenimiento.

1.3.3. Establecimiento de mantenimiento efectuado:

- 1.3.3.1. Mantenimiento realizado.
- 1.3.3.2. Fecha de realización del mantenimiento.
- 1.3.3.3. Precio del mantenimiento.

1.3.4. Eliminar de solicitud de mantenimiento.

2. El patrón de arquitectura de software empleado debe ser MVC.

3. En relación al diseño:

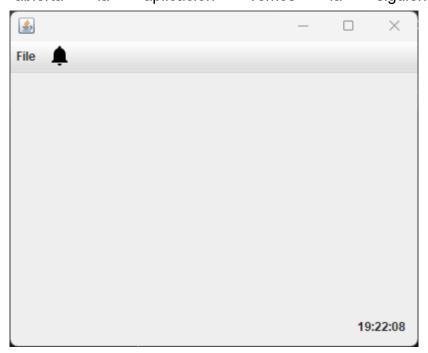
- 3.1. Debe existir una clase abstracta "Computer".
- 3.2. Se debe crear una taxonomía con diferentes tipos de computadores.
- 3.3. Se debe poder instanciar tres tipos distintos de computadores.
- 3.4. Debe existir una clase "AldComputerService" que implementa la interfaz "IAldComputerService" que proporcionará los métodos necesarios para gestionar el servicio de mantenimiento.
- 3.5. Debe existir una clase "Service".
- 3.6. Debe existir una clase "ExceptionTelephoneNumber" para efectuar el tratamiento de errores en relación a los teléfonos introducidos.

4. Forma de entrega:

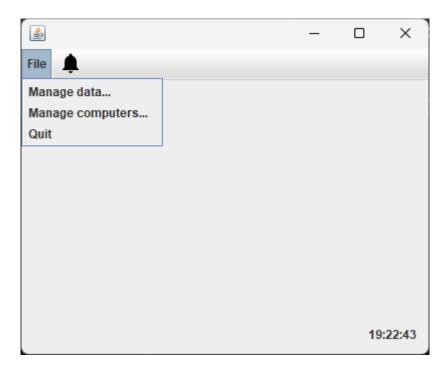
- Añade a este documento:
 - Capturas de pantalla en las que se muestre la aplicación en funcionamiento.
- Entrega el proyecto de NetBeans en formato zip con el distribuible de la aplicación preparado para su ejecución independiente.

(Completar)

Una vez abierta la aplicación vemos la siguiente ventana:



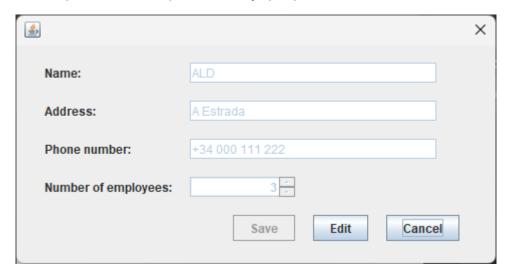
En el menú File encontramos 3 Menultem. El primero nos permite introducir datos de la empresa. El segundo maneja los ordenadore de la empresa, y el último cierra la aplicación.



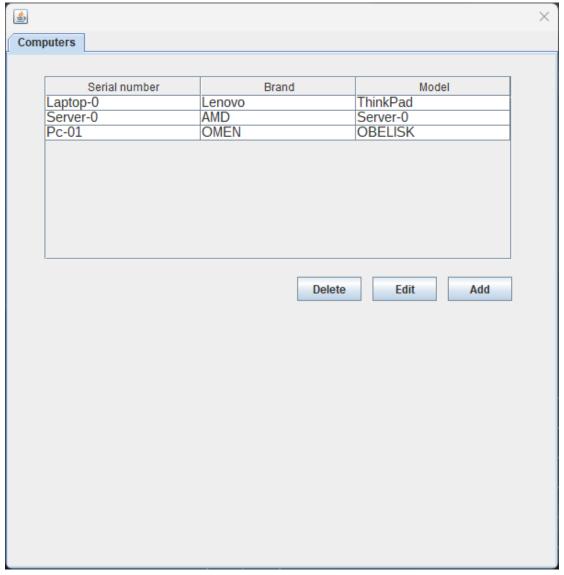
Al darle a Manage data vamos a la siguiente ventana:

<u>&</u>		×
Name:	ALD	
Address:	A Estrada	
Phone number:	+34 000 111 222	
Number of employees:	3 -	
	Save Edit Cancel	

Una vez introducidos los datos podemos darle a Save para guardar los datos. Si están guardados nos se pueden editar, para eso hay que pulsar el botón editar:

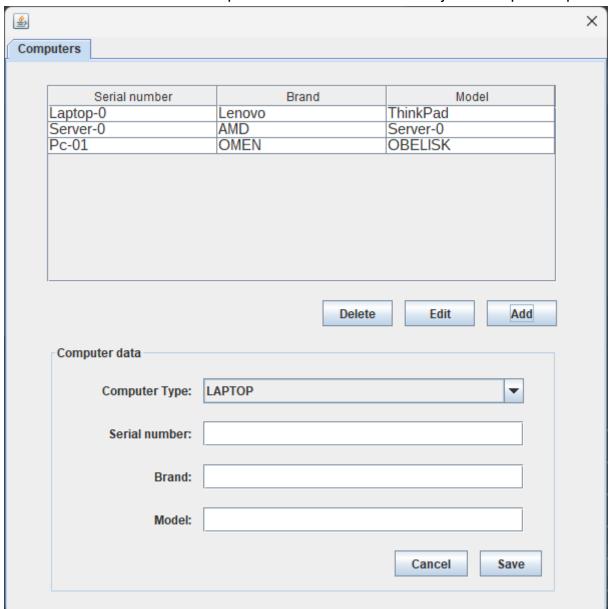


El menú Manage Computers nos lleva a la siguiente ventana:

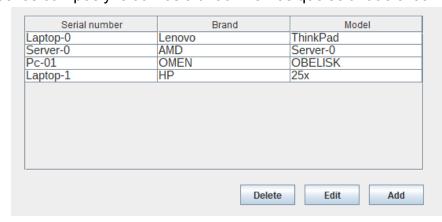


En esta ventana podemos añadir, editar y eliminar ordenadores. Los ordenadores pueden ser de 3 tipos distintos: LAPTOP, PERSONAL COMPUTER y SERVER.

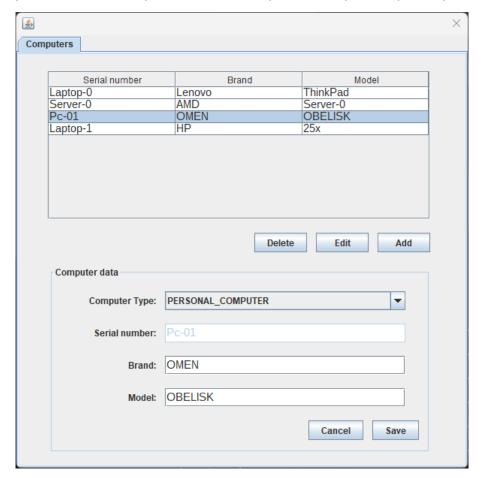
La tabla de la vista muestra 3 campos en común de todos los objetos de tipo Computer.



Si llenamos los campos y le damos a añadir vemos que se añade el computador a la tabla.

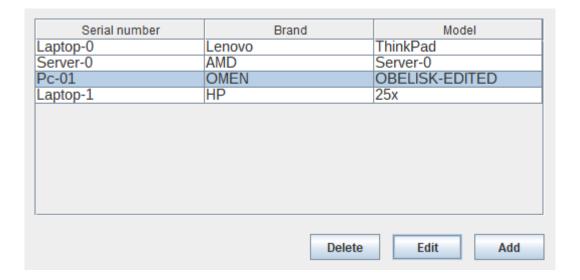


Ahora podemos elegir un ordenador en la tabla y pulsar el botón editar. Al presionar editar v eremos que se autocompletan los campos del panel para poder editarlos:

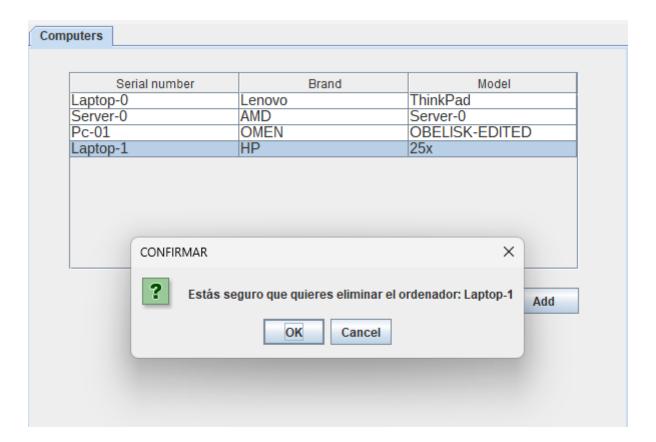


(En esta versión el serialNumber no se puede editar para evitar fallos en la aplicación)

Si editamos un ordenador y pulsamos Save, lo veremos actualizado en la tabla:



Si seleccionamos un ordenador y pulsamos borrar, nos saldrá lo siguiente:



En esta ventana de confirmación podemos ver el serialNumber del pc que deseamos borrar y podemos aceptar o cancelar la operación de borrado.