

## **UD1.PRACTICA5**

**En el caso de que esta práctica sea entregada más tarde de la fecha indicada, no se corregirá y se puntuará con 0 puntos.**

### **ENTREGA DE LA PRACTICA:**

**Los resultados de la práctica se entregarán en un fichero zip que se llamará UD1.PRACTICA5\_XXX.ZIP (donde XXX será sustituido por tu nombre y tus apellidos). El zip contendrá los proyectos netbeans con el código fuente necesario para poder ejecutar la práctica.**

### **OTRAS OBSERVACIONES:**

- **Esta práctica se realizara individualmente.**
- **La práctica vale 10 PUNTOS.**

## UD1.PRACTICA5

Crear un programa para gestionar altas de trabajadores de una empresa ficticia. La información se guardará en memoria mediante las estructuras de datos que se consideren oportunas. No se empleará ningún gestor de base de datos, por lo cual al cerrar la aplicación la información almacenada se perderá.

La ventana empleada para gestionar la aplicación será la siguiente:

The screenshot shows a window titled 'Componentes avanzados' with a standard Windows-style title bar. The window is divided into several sections:

- Identificación do traballador:** Contains input fields for 'DNI', 'Nome', 'Apellido 1', and 'Apellido 2'. Below these is a 'Provincia do traballador' section with a dropdown menu, an 'Eliminar provincia' button, and an 'Engadir provincia' button. At the bottom of this section is an 'Engadir traballador' button.
- Traballadores dispoñibles:** A table with columns 'Nome e apelidos', 'Provincia', and 'Profesión'. Below the table is an 'Eliminar traballador' button.
- Profesión do traballador:** Contains a text input field, an 'Eliminar profesión' button, and an 'Engadir profesión' button.
- Detalle do traballador:** A large text area for detailed information, with a 'Pegar a aplicación' button at the bottom.

Para la realización de este ejercicio no es necesario establecer layouts (se recomienda utilizar NullLayout)

**Panel Provincia do traballador.** Los componentes de este panel se emplean para gestionar las provincias.

This close-up shows the 'Provincia do traballador' panel. It features a dropdown menu currently displaying 'LUGO', a text input field below it, and two buttons: 'Eliminar provincia' and 'Engadir provincia'.

El combo Provincias contiene las provincias dadas de alta:

- Al pulsar sobre el botón Engadir provincia se almacenará la provincia indicada en la caja de texto.
- Al pulsar sobre el botón Eliminar provincia se eliminará la provincia seleccionada en el combo.
- Se debe informar al usuario de cualquier error que ocurra durante el empleo de los componentes de este panel.

## UD1.PRACTICA5

**Panel Profesión del trabajador.** Los componentes de este panel se emplean para gestionar las profesiones:



La lista Profesións contiene las profesiones dadas de alta:

- Al pulsar sobre el botón Engadir profesión se almacenará la profesión indicada en la caja de texto.
- Al pulsar sobre el botón Eliminar profesión se eliminará la profesión seleccionada en la lista.
- Se debe informar al usuario de cualquier error que ocurra durante el empleo de los componentes de este panel.

**Panel Identificación do traballador.** Los componentes de este panel se emplean para indicar los datos personales del trabajador que vamos a dar de alta en el sistema.



Al pulsar sobre el botón Engadir traballador, se validará el formulario:

- Todos los campos del panel Identificación do traballador son obligatorios.
- No se pueden dar de alta trabajadores con el mismo DNI (no es necesario que el DNI tenga formato de DNI)
- Es obligatorio seleccionar una provincia en el panel Provincia do traballador.
- Es obligatorio seleccionar una profesión en el panel Profesión do traballador.

## UD1.PRACTICA5

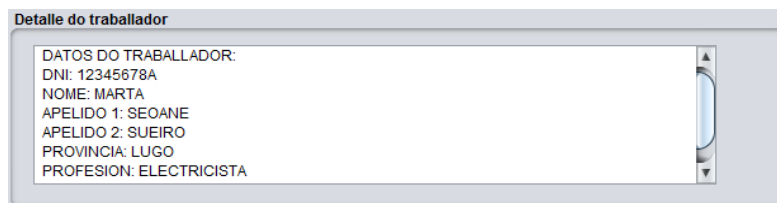
- Se debe informar al usuario de cualquier error que ocurra durante el alta del trabajador.
- Si todo es correcto se dará de alta al trabajador en el panel Trabajadores disponibles.

**Panel Trabajadores disponibles.** Los componentes de este panel se emplean para mostrar información referente a los trabajadores dados de alta en el sistema.



Nome e apelidos	Provincia	Profesión
MARTA SEOANE SUEIRO	LUGO	ELECTRICISTA
MARCOS LOUZAO CASTIÑEIRA	LUGO	CARPINTEIRO
PEDRO SOUSA PARRAL	PONTEVEDRA	PINTOR

Al seleccionar un trabajador de los mostrados en la tabla del panel Trabajadores disponibles se mostrará toda la información sobre ese trabajador en el panel **Detalle do traballador**. P.j., si seleccionamos a MARTA SEOANE SUEIRO se mostrará la siguiente información:

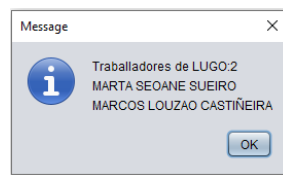


DATOS DO TRABALLADOR:
DNI: 12345678A
NOME: MARTA
APELIDO 1: SEOANE
APELIDO 2: SUEIRO
PROVINCIA: LUGO
PROFESION: ELECTRICISTA

Al pulsar sobre el botón Eliminar trabajador se elimina al trabajador seleccionado en la tabla del panel Trabajadores disponibles (al eliminar un trabajador el programa no debe lanzar ninguna excepción. De hacerlo se considerará como una solución errónea).

Al hacer doble clic sobre un trabajador de la tabla se mostrará por pantalla un mensaje indicando cuantos de los trabajadores existentes en la tabla del panel Trabajadores disponibles son de la misma provincia que el trabajador sobre el que se ha hecho doble clic y quienes son. P.j., en si hacemos doble clic sobre MARCOS LOUZAO CASTIÑEIRA se mostrará el siguiente mensaje:

## UD1.PRACTICA5



Finalmente, al pulsar sobre el botón Pechar a aplicación el programa finalizará. Para finalizar un programa utiliza la siguiente sentencia: System.exit(0)