

SIMULACRO de examen D.INT. 19/06/2020

Construye una aplicación para gestionar el listado de alumnos de un centro.

La aplicación se compone de dos interfaces:

1. Interfaz principal

La interfaz principal 'Gestión alumnos' muestra una barra superior con los tabs 'Alumnos' y 'Resultados'. La sección 'Gestión alumnos' contiene campos para 'DNI', 'Nombre' y 'Apellidos', y un botón 'Añadir alumno'. La sección 'Resultados' muestra una tabla con los datos de un alumno: DNI 1234567A, Nombre pepe, Apellidos pepito. Abajo hay botones 'Actualizar' y 'Eliminar'.

2. Diálogo de actualización de datos.

El diálogo 'Actualizar datos' muestra la información de un alumno: DNI 1234567A, Nombre pepe, Apellidos pepito. Abajo hay botones 'Aplicar cambio' y 'Descartar cambio'.

Al iniciar la aplicación se debe abrir la interfaz principal. La ventana de diálogo se abrirá al pulsar en el botón de Actualizar y permitirá actualizar los datos del alumno seleccionado en la tabla.

1. INTERFAZ PRINCIPAL.

1.1. VISTAS

Aplicar los layouts necesarios para que las interfaces se vean de este modo. Renombrar los componentes para facilitar su uso a la hora de programar.

1. Vista contraída

La interfaz principal 'Gestión alumnos' muestra la vista contraída. La sección 'Gestión alumnos' tiene los mismos campos y botón que en la vista completa. La sección 'Resultados' muestra la misma tabla de datos.

2. Vista expandida.

La interfaz principal 'Gestión alumnos' muestra la vista expandida. La sección 'Gestión alumnos' incluye un botón 'Añadir alumno'. La sección 'Resultados' muestra la tabla de datos con filas desactivadas.

1.2. GESTIÓN ALUMNOS

Al pulsar en botón "Añadir alumno" permite añadir un alumno a la tabla de resultados.

- 1.1.1.1. Se comprueba si hay un texto (no es un campo vacío y al menos hay un carácter) en los campos del formulario DNI, Nombre y Apellidos.
- 1.1.1.2. Se comprueba que el DNI esté compuesto por 8 letras y un número al final.
- 1.1.1.3. Comprobar que el DNI del alumno a añadir en la tabla no esté ya en dicha tabla. (DNI duplicado).
- 1.1.1.4. Al pulsar en el botón si todos los campos de formulario son válidos se añade un alumno a la tabla de resultados. Si no, no se añade nada a la tabla y se generan los avisos pertinentes mediante **ventanas emergente de error**, escoge el texto que mejor se adapte al error que suceda.

1.3. TABLA RESULTADOS

Tabla donde se registran los alumnos. Se muestra su DNI, nombre y apellidos.

Los botones de “Actualizar” y “Eliminar” están habilitados, pero si se pulsan y no hay ningún elemento seleccionado de la tabla estos lanzarán una ventana emergente de error.

1.3.1. BOTÓN DE ACTUALIZAR

El botón de actualizar cuando tengamos un elemento de la tabla seleccionado, debe abrir la ventana de diálogo “Actualizar datos”.

Sólo puede abrir una única ventana de diálogo.

1.3.2. BOTÓN DE ELIMINAR

El botón de actualizar cuando tengamos un elemento de la tabla seleccionado, debe eliminar el registro seleccionado de la tabla.

1.4. MENÚS

En la barra de menú superior tenemos las siguientes opciones:



Estos botones pueden ser pulsados y también configuramos los atajos de teclado que se observa en las imágenes.

Al accionar los elementos del menú realizarán la misma acción que el botón de la interfaz principal (botón el con el mismo nombre).

2. DIÁLOGO DE ACTUALIZAR DATOS.

2.1. VISTAS

Aplicar los layouts necesarios para que las interfaces se vean de este modo. Renombrar los componentes para facilitar su uso a la hora de programar.

1. Vista contraída

Datos alumno

DNI 1234567A
Nombre pepe
Apellidos pepito

Aplicar cambio
Descartar cambio

2. Vista expandida.

Datos alumno

DNI 1234567A
Nombre pepe
Apellidos pepito

Aplicar cambio
Descartar cambio

2.2. DATOS ALUMNO

Formularios cuyos campos no son editables, solo reflejan la información del alumno seleccionado - asociado al botón de actualizar.

Datos alumno

DNI 1234567A
Nombre pepe
Apellidos pepito

2.3. ESPACIO DE ACTUALIZACIÓN

Aplicar cambio
Descartar cambio

Nombre
Apellidos

Aplicar cambio
Descartar cambio

En el combobox tendremos dos parámetros que se pueden configurar del alumno, su nombre y sus apellidos.

Al pulsar sobre uno de estos se carga en el textField (debajo del combobox) el valor actual del alumno (coincide con el valor dispuesto en "datos alumno").

Si se modifica el campo y tenemos un valor diferente del original (datos alumnos) para ese parámetro se habilitan los botones de "Aplicar cambio" y "Descartar cambio".

2.3.1. ACCIONES: APlicar CAMBIO

Se aplica el cambio:

1. Se modifica en el diálogo el parámetro configurado por el nuevo valor.
2. En la tabla de la ventana principal se actualizará el dato: Se modifica el campo actualizado con el nuevo valor.
3. Deshabilita nuevamente los botones de "Aplicar cambio" y "Descartar cambio".

2.3.2. ACCIONES: DESCARTAR CAMBIO

Se descarta el cambio:

1. Se resetea el campo de texto con el valor original, al ser el mismo texto que el original se deshabilitan los botones de "Aplicar cambio" y "Descartar cambio".
2. No se aplican cambios en la tabla de la ventana principal.

RÚBRICA

1. INTERFAZ PRINCIPAL (60%)	1.1. VISTAS	30%	100%
	1.2. GESTIÓN ALUMNOS	20%	
	1.3. TABLA RESULTADOS	10%	
	1.3.1. BOTÓN DE ACTUALIZAR	10%	
	1.3.2. BOTÓN DE ELIMINAR	5%	
	1.4. MENÚS	10%	
2. DIÁLOGO DE ACTUALIZAR DATOS. (40%)	2.1. VISTAS	30	100%
	2.2. DATOS ALUMNO	5	
	2.3. ESPACIO DE ACTUALIZACIÓN	25	
	2.3.1. ACCIONES: APLICAR CAMBIO	30	
	2.3.2. ACCIONES: DESCARTAR CAMBIO	10	