

## AEUT3\_03\_ClinicaA\_WF[ENTREGA\_FINAL]

Queremos empezar a hacer una aplicación para una institución sanitaria.

### Etapas 1: Login según rol

Después de un estudio previo, nos damos cuenta de 4 áreas a informatizar y por tanto, de 4 roles de usuario:

*direccion, administrativo, administrador, personalsanitario.*

Por tanto, nuestra aplicación empezará con un login y según el perfil del usuario tendremos una interfaz u otro.

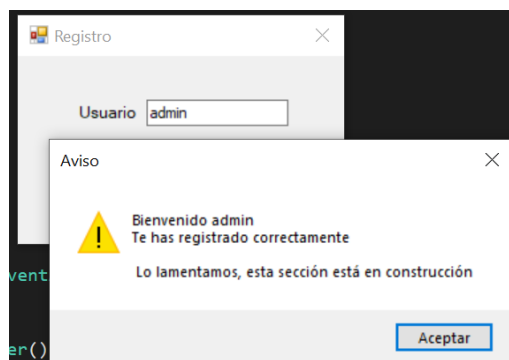
En caso de una validación negativa, se informará de ello mediante un mensaje y se dejará volver a probarlo, pero no podrá continuarse en las siguientes etapas.

En caso afirmativo, continuaremos las siguientes etapas.

### Etapas 2: Interfaz según rol

#### **Roles de dirección y administrador:**

En este caso aparece una ventana que nos saluda (Bienvenidos *usuario*), nos informa que esta opción está en proceso de creación y sólo deja un botón para cerrar toda la aplicación.



### Rol de personal sanitario:

En este caso encontraremos una ventana centrada en la pantalla y con un tamaño fijo y sin borde.

Esta ventana contiene un menú con las opciones de:

*Pacientes, Notas, y Salir de la aplicación.*

En cada opción, nos encontraremos un submenú:

Opción **Pacientes**: Aquí encontraremos 4 subopciones de

- Buscar paciente (Alt+B)
- Ver ficha paciente (Alt+F)
- Sacar etiquetas del paciente (Alt+T)
- Ver actas clínicos del paciente (Alt+A).

Opción **Notas**: Aquí encontraremos 4 subopciones de

- Buscar nota (Alt+N)
- Crear nota (Alt+R)
- Modificar nota (Alt+M)
- Eliminar nota (Alt+E).

**Salir** de la aplicación

La única opción que hará algo será la de salir ya que cerrará toda la aplicación en caso de confirmar la opción.

Las demás opciones serán ventanas de diálogo (MessageBoxes) que sólo dejarán cerrar y que llevarán por título el de la acción que realizan. Se activarán al clicarlas o al realizar la combinación de teclas indicadas.



### Rol de Administrativo:

En este caso encontraremos una ventana principal maximizada con 4 opciones (Pacientes, Centro de día, Captura de actividad, Cita) y un icono de Salir de la aplicación.

En cada pestaña encontramos lo siguiente:

- Opción **Pacientes**:

Aquí aparece un menú de iconos con las opciones de: Buscar paciente, Crear paciente, Eliminar paciente, Ver ficha de paciente, Sacar etiquetas del paciente.

- Opción **Centro de día**:

Sale el texto de «En construcción»

- Opción **Cita**:  
Sale el texto de «En construcción»
- Opción **guardar actividad**:  
Sale el texto de «En construcción»



### **Etapas 3: Rol administrativo - Opción Pacientes**

En caso de que un usuario del personal administrativo esté en la opciones de pacientes, sólo funcionarán los iconos relacionados con las opciones de buscar, crear y eliminar paciente. El resto de iconos (ver ficha de paciente, quitar etiquetas del paciente) no harán nada.

(de momento solo vamos a implementar 'crear', la próxima semana el resto)

#### **Crear**

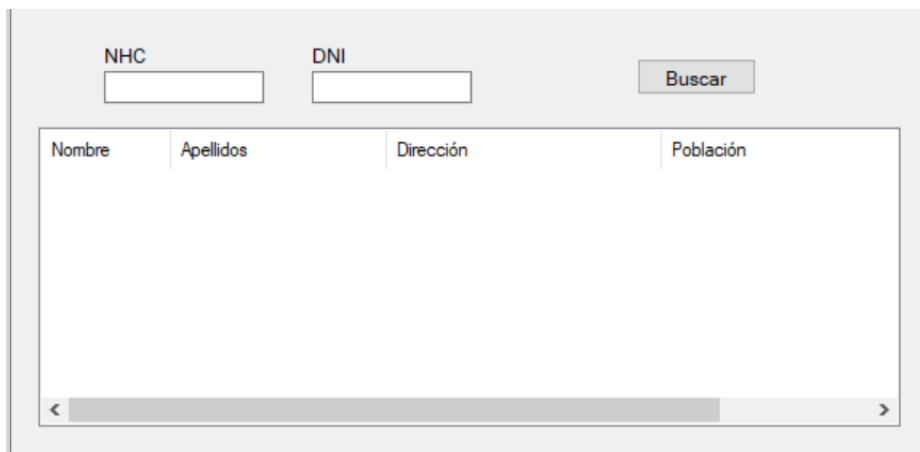
En la subopción 'Crear paciente' del menú 'Pacientes' queremos que aparezca un nuevo formulario modal que permitirá introducir todos los datos de los pacientes.

Todos los datos son obligatorios. ¡No supongas que los datos son correctos! (controlaremos que el DNI sea válido y no esté ya en el archivo, y NHC que sea entero y no esté en el archivo)

Cuando clicamos en el botón de CREAR, se guardarán los datos en el archivo y la ventana se cerrará. Si existen problemas, la aplicación nos lo hará saber.

## Buscar

En este caso aparece un formulario modal como este:



Podemos buscar por uno de los dos campos: NHC o DNI. Las búsquedas pueden ser parciales. Si no llenamos ningún campo y clicamos en el botón de BUSCAR, el listado será de todos los pacientes.

El listado asociado a nuestra investigación nos aparecerá justo debajo del formulario y estará en un **listview** (de sólo lectura) con los pacientes encontrados.

## Eliminar

En ese caso aparece un formulario modal.

En éste nos encontraremos con un comboBox con las opciones para buscar: NHC o por DNI. Las búsquedas pueden ser parciales.

El listado asociado a nuestra búsqueda nos aparecerá justo debajo del formulario y estará en un listview con los pacientes encontrados.

Haciendo clic derecho sobre una fila, se nos preguntará si se desea borrar al paciente. En caso afirmativo, se borrará del archivo y desaparecerá del listview.

## **Etap4: Rol personal sanitario - Opción Pacientes**

### **Ampliación del modelo**

Ahora ampliamos la información de pacientes.txt. Este archivo pasa a tener más información:

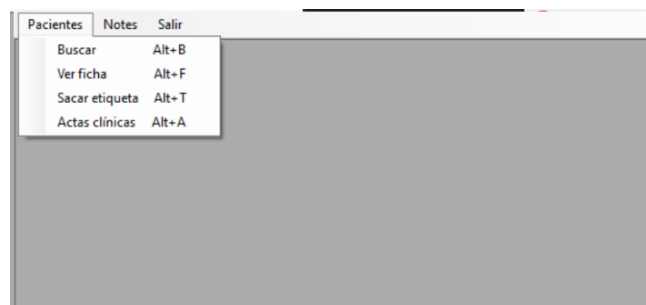
*Nombre:Apellidos:Dirección:CódigoPostalPoblación:DNI:NHC:TeléfonoContactoPrincipal:OtrosTelefonosSeparadosPerComa:Sexo:FechaNacimiento:Email:Profesión:Alergias:GrupoSanguíneo:Enfermedades:EntidadSanitaria:Nº asegurado:*

#### **EJEMPLO:**

Yaiza:Sanmartin González:Avenida Avenida 8 Marzo, 153:38401:Puerto de la Cruz:12345678Z:1:686556677:922776765,:Mujer:12/02/2000:ejemplomail@asdf.com:Informática::A-:Asisa:2

### **Rol de personal sanitario**

En este caso dijimos que nos encontramos con una ventana centrada en la pantalla y con un tamaño fijo y sin borde. Será de tipo MDI.



Esta ventana contiene un menú con las opciones de: Pacientes, Notas, Ventanas y Salir de la aplicación.

Tenemos otro archivo llamado fichapacientes.txt. Este archivo tiene la siguiente información:

*NHC:FechaVisita:Especialista:Motivo:Preinscripción:*

#### **EJEMPLO:**

1:12/02/2018:Oftalmólogo:Ojos cansados:Colirio:

2:12/01/2019:Médico general:Gripe:Paracetamol y descanso domiciliario:

En cada opción, nos encontraremos un submenú:

- Opción Pacientes: Aquí encontramos 4 subopciones:

- Buscar paciente (Alt+B)

Ventana secundaria contenida en la principal y maximizada.

Busca pacientes por DNI o por NHC completos, al igual que habíamos hecho en el rol Administrativo, pero los resultados nos saldrán en un TreeView. El nodo principal es el nombre y apellidos del paciente y el resto de información serán sus subnodos.

A pesar de tener toda la información del paciente sólo mostrará:

Nombre, Apellidos, Direccion, CodiPostal, Población,DNI, NHC,  
TeléfonoContactoPrincipal, OtrosTeléfonos, Sexo, DataNacimiento, Email, Profesión

- Ver ficha del paciente (Alt+A).

Ventana secundaria contenida en la principal y maximizada. Busca pacientes por NHC. En caso afirmativo nos deja ver (puede ser un listview)

*FechaVisita, Motivo, Preinscripción*

- Sacar etiquetas del paciente (Alt+T) -> no hará nada

- Opción Pacientes: -> no hará nada

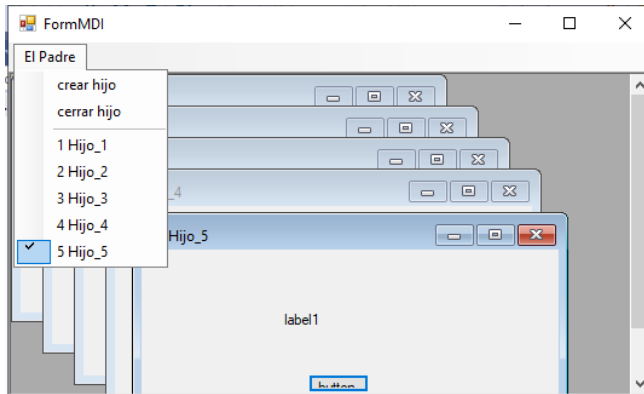
• Opción Ventanas: Esta es una opción nueva del menú donde nos encontraremos con las siguientes subopciones de:

- Minimizar todas las ventanas
- Maximizar todas las ventanas
- Cerrar la ventana activa
- Cerrar todas las ventanas
- Visualización en cascada
- Visualización en vertical

- Opción Salir: -> termina el programa.

## EXTRA

- Mostrar el listado de 'ChildForm' que tenemos en el formulario padre en el menú



## ATENCIÓN:

- Personalizar las variables
- Mensajes de información del estado al usuario.
- Validación de parámetros de entrada
- Habrá que utilizar clases que apoyen los datos de los usuarios de la aplicación, de los pacientes, y de la manipulación de los ficheros.
- La solución debe estar construida sobre el patrón MVC.
- Si la aplicación tiene errores de ejecución no se corregirá