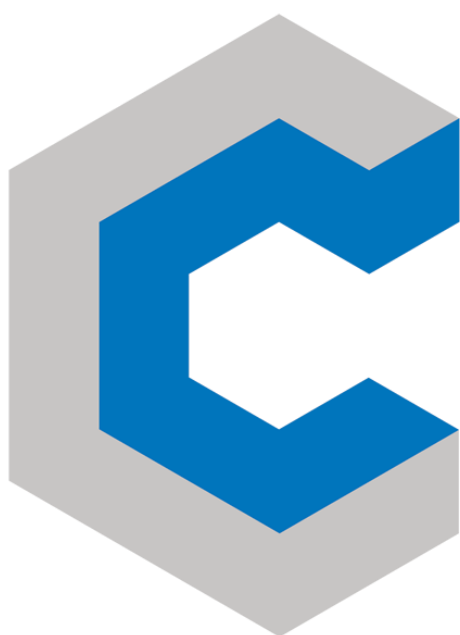


# DOCUMENTACIÓN

Administrador de Nóminas



**CIM**  
**UPC**

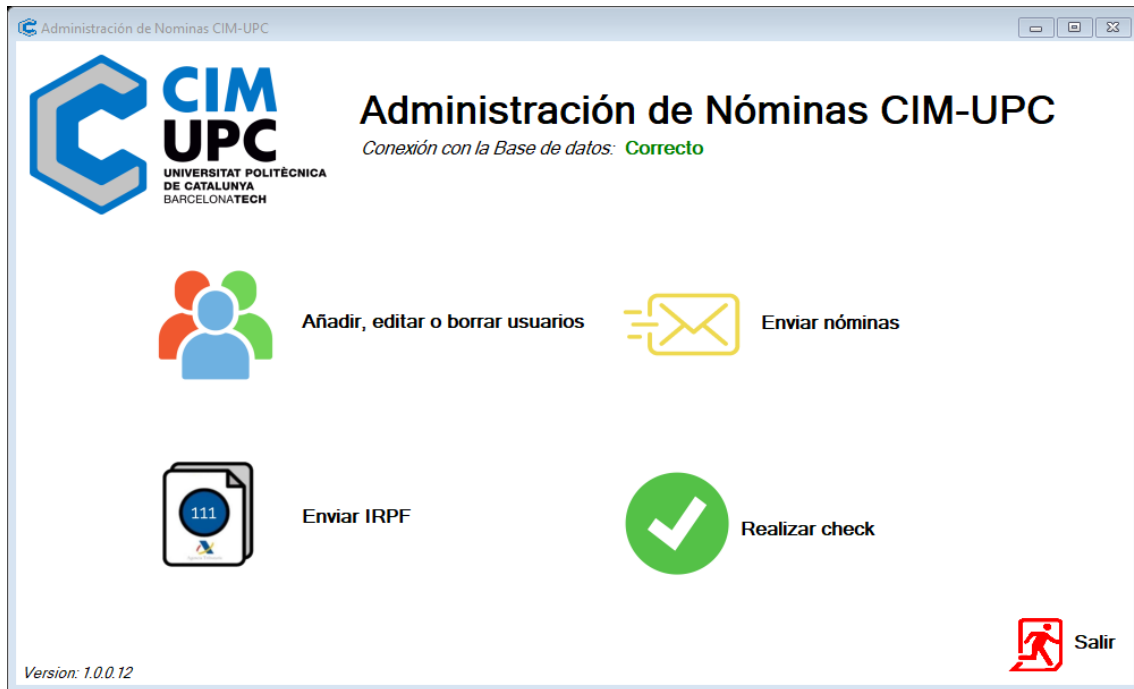
**UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA  
BARCELONATECH**

CIM-UPC  
Alberto Villar Bautista

## Contenido

1. Uso del programa.....	2
1.1. Añadir o editar usuarios.....	2
1.2. Enviar nominas / IRPFs.....	3
1.3. Realizar check.....	3
2. Base de datos.....	4
2.1 Funcionamiento de la base de datos.....	4
2.2. Formulario base de datos.....	5
3. Formulario Principal.....	6

## 1. Uso del programa.



Tenemos 4 opciones principales en el programa:

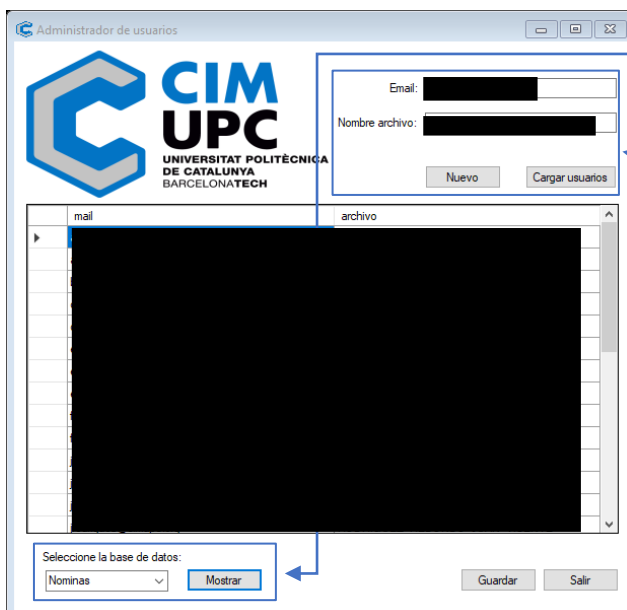
**Añadir, editar o borrar usuarios:** Nos permite conectarnos con la base de datos donde están los usuarios a los que hay que enviar Nóminas e IRPFs y editarlos.

**Enviar IRPF:** Envía los IRPF que haya en una carpeta, a los usuarios de la base de datos:

**Enviar nóminas:** Envía las nominas que hay en una carpeta a los usuarios que estén en la base de datos.

**Realizar check:** Compara los archivos de una carpeta con los usuarios de la base de datos, y nos dice que usuarios no tienen archivo en esa carpeta y que archivos no tienen usuarios en la base de datos.

### 1.1. Añadir o editar usuarios.

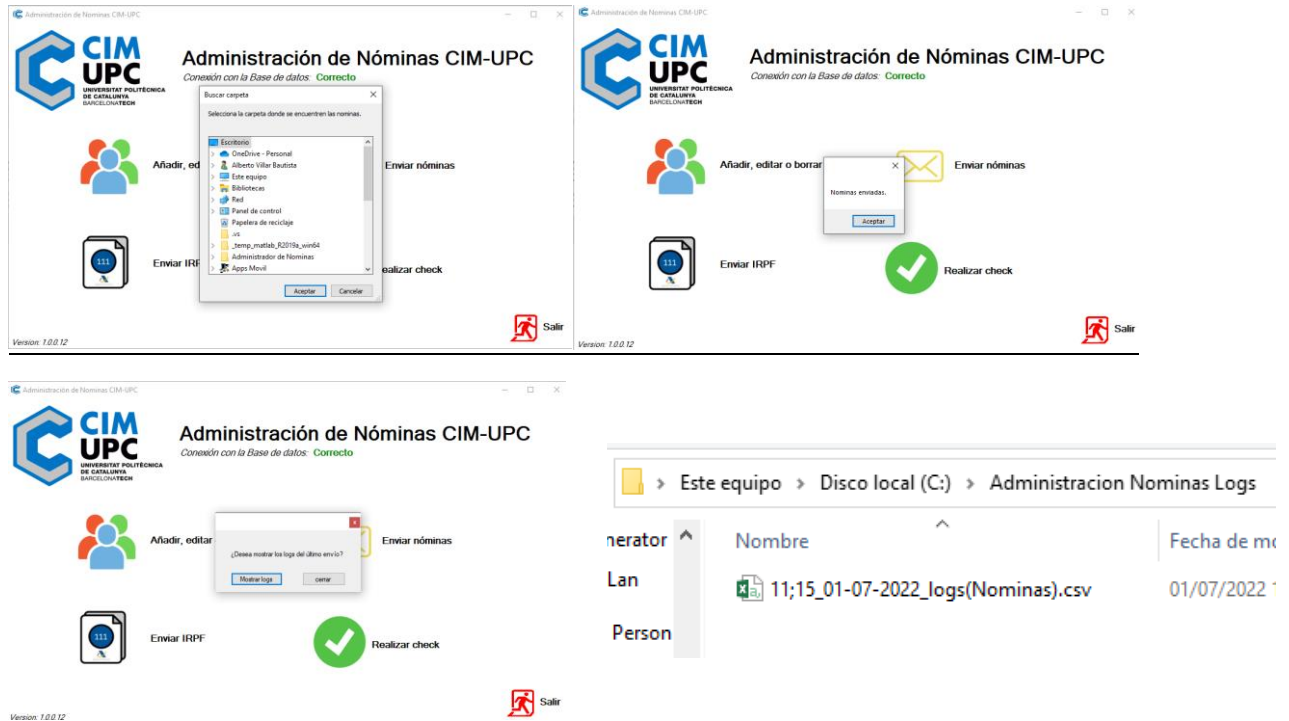


Seleccionamos la base de datos que queremos mostrar.

Podemos editar los campos de la línea seleccionada. Al presionar nuevo, tendremos se pondrán en blanco para añadir un nuevo usuario, habrá que pulsar en guardar para que esté se cargue a la base de datos. El botón cargar usuario sirve para cargar un archivo el cual tenga una lista de usuarios separada por un ; (Ejemplo: [avillar@cimupc.org](mailto:avillar@cimupc.org);VILLAR BAUTISTA ALBERTO), borrará todos los usuarios existentes en la base de datos y agregará los del archivo.

## 1.2. Enviar nominas / IRPFs.

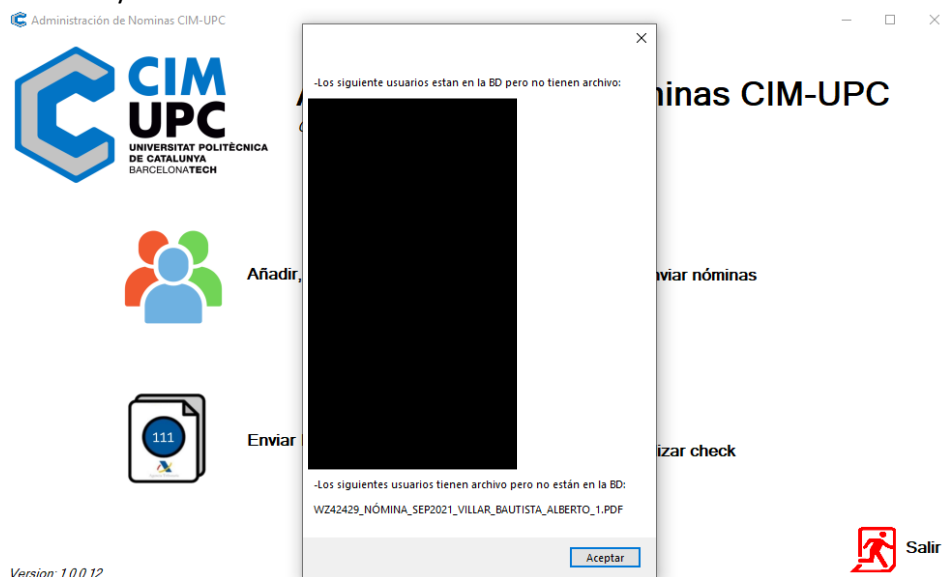
Una vez pulsemos nos aparecerá un cuadro donde tendremos que seleccionar la carpeta donde se encuentran las nóminas. (Cuando enviemos IRPF nos pedirá el año primero).



Cuando acabe el proceso no pedirá si queremos ver los logs del envío, se guardarán en la carpeta: C:\Administracion Nominas Logs.

## 1.3. Realizar check.

Nos pedirá igual que seleccionemos la carpeta y al finalizar nos mostrará el mensaje con los archivos y usuarios no encontrados:



## 2. Base de datos.

### 2.1 Funcionamiento de la base de datos.

La base de datos se encuentra en el licensemanager en una maquina virtual, es un Windows 10 y las credenciales para entrar son:

**User:**

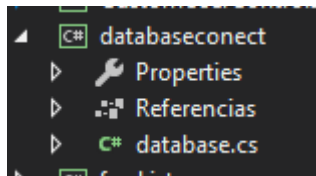
**Password:**

Para conectarse a la base de datos nos podemos conectar con cualquier gestor como dbeaver o el propio Microsoft Sql Server Management Studio. La IP es 10.12.12.9 y las credenciales son:

**User:**

**Password:**

Dentro del proyecto tenemos una librería que es la que gestiona la base de datos, llamada databaseconnect.



Dentro de database.cs es donde tenemos todas las funciones, las funciones son las siguientes:

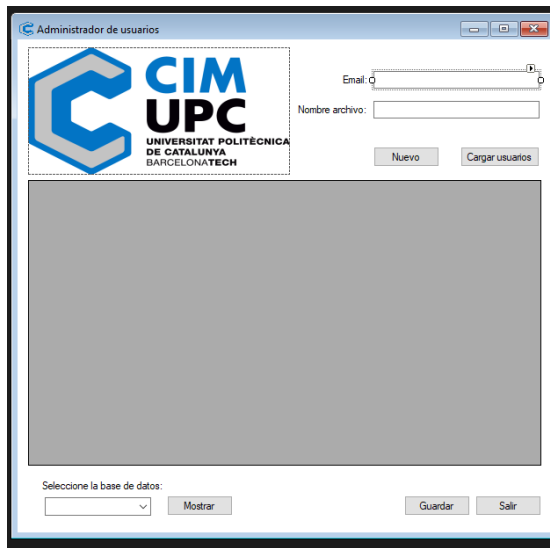
**Conectar:** Realiza la conexión a la base de datos a través de la connection string, donde tenemos la IP y el user y password para conectarnos a la base de datos.

**portarDades:** Pasándole el nombre de la tabla nos devuelve un dataset con toda la información de la tabla en él.

**Actualitzar:** Compara el dataset que le pasemos con la base de datos y si hay cambios se encarga de volcarlos en la base de datos.

**Executa:** Ejecuta un comando en la base de datos.

## 2.2. Formulario base de datos.



Los textbox de email y nombre archivo son textbox personalizados que están dentro de la biblioteca de InheritedControls, lo que tienen de especial es que tienen un campo en propiedades donde podemos poner el nombre de la columna de la base de datos que queramos que muestre.

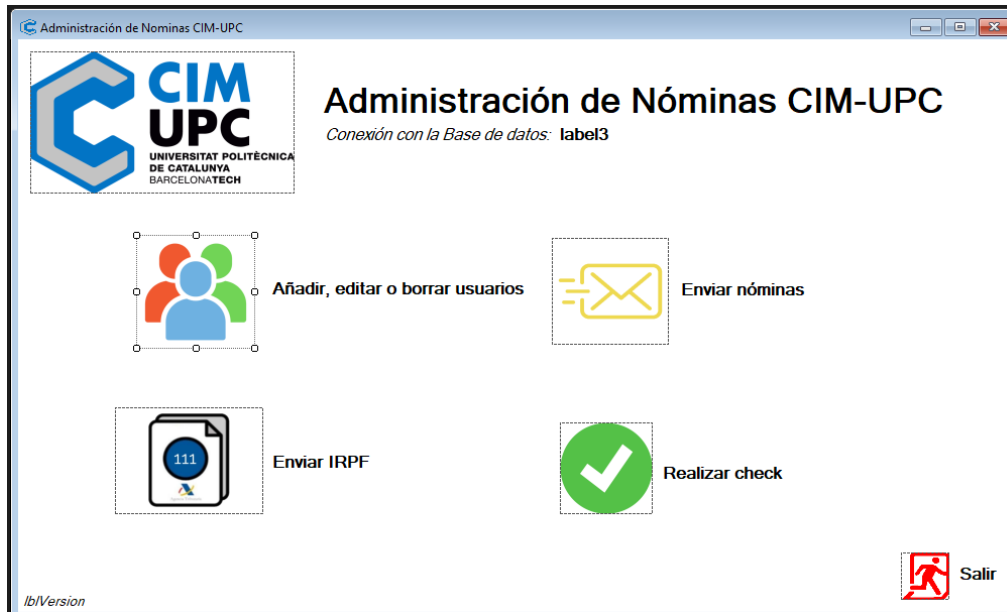
Varios	
AutoCompleteCustomSc	(Colección)
AutoCompleteMode	None
AutoCompleteSource	None
CampoDB	mail

El código está dentro de cada botón, excepto alguna que está dentro de un evento, en general lo único que va haciendo es ir llamando a las funciones de la librería para hacer una cosa o otra. Las únicas dos funciones que hay a parte son:

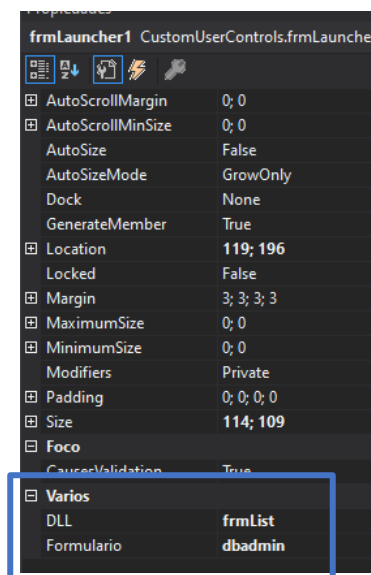
**ferBindings:** Es una función que enlaza la fila que hemos seleccionado con los textbox de email y nombre de archivo.

**ValidarTextbox:** Sirve para cuando queramos añadir un nuevo usuario desenlace los datos de la fila seleccionada con los de la textbox.

### 3. Formulario Principal.



Este es el formulario principal de la aplicación. Excepto el botón de añadir, editar o borrar usuarios, el resto de botones son todos picturebox. El botón para abrir el formulario de la base de datos es un custom control el cual está en la biblioteca de custom user controls. El botón lo que hace es buscar el formulario que nosotros le digamos en la biblioteca de frmList y abrirlo.



Cuando el programa inicia ocurren 3 acciones:

```
private void frmPrincipal_Load(object sender, EventArgs e)
{
    checkDB();

    if (!Directory.Exists(@"C:\Administracion Nominas Logs"))
    {
        Directory.CreateDirectory(@"C:\Administracion Nominas Logs");
    }

    if (ApplicationDeployment.IsNetworkDeployed)
    {
        lblVersion.Text = "Version: " + ApplicationDeployment.CurrentDeployment.CurrentVersion.ToString();
    }
    else
    {
        lblVersion.Text = "Version: Test version";
    }
}
```

Primero hacemos ping con la función CheckDB a la base de datos para ver si está encendida. Miramos si la carpeta de logs está creada y si no está la creamos. Finalmente ponemos la versión correcta del programa.

La label de conexión con la base de datos, a parte de hacerlo por primera vez cuando abres el programa, también tiene un timer que va haciendo ping cada 30 segundos para ver si la conexión es correcta.

Tanto el envío de nóminas como el envío de IRPF funciona exactamente igual, está todo el código comentado dentro del evento click de ambos picturebox, la única función externa que utilizan es exportarusuariosarray la cual nos devuelve un array de 2 dimensiones con toda la información de la base de datos que nosotros queramos.

Para realizar el check el programa hace 2 bucles, uno que recorre la base de datos y va buscando el archivo de cada usuario, y otro que recorre la lista de archivos y va buscando si ese archivo tiene usuario en la base de datos. Al finalizar nos muestra un messagebox con los resultados. Está el código comentando para mayor claridad.

Finalmente tenemos un ultimo formulario que es el que nos muestra al finalizar el envío tanto de nominas como de IRPFs, su única función es si presionamos el botón de Mostrar logs abrimos una ventana del explorador de archivos de la carpeta con los logs.

