

Se pide realizar la siguiente aplicación en Python utilizando la interface Tk y ttk y sobre la base de datos relacional de MySQL.

Para la realización del examen el alumno puede hacer uso del contenedor de MySQL creado a partir del PULL de la imagen de MySql desde el Docker hub.

El alumno también podrá hacer uso del terminal para conectarse a MySQL y hacer las pruebas/verificaciones que considere oportunas.

Se pide crear una ventana principal como la que se muestra en la imagen, para hacer una conexión a MySQL:

Examen 2DAM

Usuario

Password

Host

Conectar

Se deben de respetar los siguientes puntos:

- La ventana principal tiene el título que se muestra en la imagen “Examen 2DAM”.
- Le tenéis que pasar el ancho y el alto en pixel. En ejecución se impedirá que se pueda reescalar en el eje X y en el eje Y.
- Cuando escribimos la “Password” deben de aparecer asteriscos ocultando la password que escribimos.
- La ventana principal estará centrada en nuestra pantalla teniendo en cuenta la resolución que tengamos en el momento de ejecución.
- Los Label que acompañan a cada caja de texto, deben de aparecer a la izquierda, como se muestra en la imagen.
- El conjunto de etiquetas, cajas de texto y el botón deben de aparecer centrados en la ventana principal.
- Cuando se pulsa sobre el botón de “Conectar” se debe de hacer la conexión a la base de datos y debe de cambiar el texto a “Desconectar”.

- La conexión y las diferentes consultas se deben de realizar mediante funciones declaradas en el mismo documento .py.
- Una vez establecida la conexión, se creará una ventana dependiente de la principal y que debe de tener una apariencia como la que se muestra a continuación, utilizando los radiobutton y el botón.

Examen 2DAM

- ☒ Creación Base de datos
- ☐ Creación de Tablas
- ☐ Insertar registro
- ☐ Actualización de registros
- ☐ Eliminación de registros

Abrir

- Crear una función por cada una de las operaciones que se muestran en la interface.
- El diseño de la/las interfaces a partir de la que se muestra en la imagen, queda a cargo del alumno. Lo podéis diseñar con varias interfaces o con una única. Debéis de considerar los datos que necesitáis para lanzar las consultas.
- A la hora del diseño, es importante que penséis que se estáis desarrollando una interface genérica para trabajar sobre cualquier base de datos de MySQL.