**Validación de formulario y operaciones CRUD en la base de datos MySQL**

Crearemos un formulario de alta a una página web, una base de datos con una tabla y los campos necesarios para guardar la información y un script PHP que valide los datos, los guarde en dicha tabla y permita su consulta.

Se requiere crear los scripts **html**, **css**, **sql** y **PHP** listados a continuación:

**En el front-end:**

Crearemos un formulario con los siguientes campos:

-        Nombre

-        Primer apellido

-        Segundo apellido

-        email

-        Login

-        password

 En este ejercicio se debe implementar una doble validación, tanto desde **html** como desde **PHP**. Se comprobará que todos los campos estén correctamente llenos antes de enviar los datos a una base de datos MySQL.

El campo **email** deberá tener el formato de correo electrónico válido.

El campo **password** deberá tener una extensión entre 4-8 caracteres.

Si los datos están correctamente introducidos, al darle a enviar se creará un registro en nuestra BBDD con los datos introducidos. De lo contrario se avisará al usuario con un mensaje claro sobre el problema y se volverá a ejecutar de nuevo el formulario de registro.

El estilo CSS del formulario es totalmente personal. En este punto se deja margen al criterio artístico de la alumna.

**BBDD:**

Se deberá crear una BBDD con la tabla y los campos necesarios para guardar la información recibida.

Una vez que hemos creado la base de datos, podemos comenzar a trabajar en el script **PHP** que se encargará de validar el formulario y realizar las operaciones de consulta en la base de datos.

**En el Back-end:**

Se deberán crear el script **PHP** necesario para validar los datos recibidos desde **front-end**.

Si el mail del usuario introducido ya estaba en nuestra BBDD se avisará al usuario con un mensaje claro sobre el problema y se volverá a ejecutar de nuevo el formulario de registro.

Si los datos son correctos y el usuario introducido no está ya dado de alta, aparecerá un mensaje que nos muestre la frase “**Registro completado con éxito**”, los datos se guardarán en la tabla de nuestra BBDD y aparecerá un botón “**consulta**” que, al pulsarlo, nos dará una lista de los usuarios registrados en nuestra BBDD.

En resumen, el ejercicio de programación en **PHP** consiste en crear una página que permita el registro de datos en un formulario **HTML**, validar los datos ingresados, almacenarlos en una base de datos MySQL y permitir la consulta de los registros