

Gestión de Matricula

Escribe una aplicación PHP que permita introducir en el sistema los alumnos/as de un centro y organizarlos en grupos.

Los usuarios administradores se pueden definir previamente en la tabla usuarios para que el sistema pueda autenticar las sesiones de administración.

La aplicación permitirá al administrador realizar operaciones CRUD (create, retrieve, update y delete) sobre el conjunto de alumnos matriculados en el centro. Es decir, se podrá añadir nuevos alumnos, se podrá modificar la información relativa a los alumnos, se podrá consultar los alumnos matriculados en el centro y también se podrá darles de baja.

Los alumnos se organizan en los siguientes grupos (1ESOA, 1ESOB, 1ESOC, 2ESOA, 2ESOB, 2ESOC, 3ESOA, 4ESOA).

Un grupo se describe en la BBDD mediante su nombre y el campo idioma que indica si el grupo es bilingüe en algún idioma, el valor por defecto (null) indica que se trata de un grupo normal.

Un alumno/a se describe mediante su nombre, apellido1, apellido2, edad y sexo.

Un alumno/a debe pertenecer a un solo grupo y un grupo puede incluir muchos alumnos/as.

Cuando el administrador es validado correctamente accede a una página donde se listan todos los grupos y dentro los alumnos/as de cada uno de ellos. Desde esta página el administrador podrá añadir nuevos alumnos o bien modificar o borrar los ya existentes. Cada vez que se realiza una operación de alta o baja, el sistema vuelve a mostrar la misma ventana con la modificación introducida.

El administrador podrá solicitar la generación de un archivo XML con la información de los alumnos de un grupo concreto.

Piensa detenidamente en los componentes MVC de tu aplicación. Diseña la asociación entre los objetos del modelo de la aplicación. Implementa la estrategia que permita dar persistencia a la información en la BBDD.

Puedes crear los datos correspondientes a las tablas de usuarios y grupos directamente en la base de datos.