

Práctica gestion_alumnos

-> Ahora se trata de almacenar los tutores de los proyectos que los alumn@s realizan.

Por lo que tendremos, además de la tabla de los alumnos y los proyectos, una nueva **tabla tutor**, que incluya datos de los tutores que van a manejar esta aplicación y que tutorizarán los proyectos: administrador (será también tutor) y tutores.

La relación es sencilla:

- Un tutor tutoriza uno o varios proyectos (o ninguno).
- Un proyecto es tutorizado por un tutor.

Es una relación 1:N con propagación de clave desde tutor hasta proyecto (tendré un nuevo campo tutor).

De los tutores guardaremos: *id_tutor, login, password, correo, nombre, apellidos, tipo_usu, baja, activar*.

El campo **tipo_usu** indicará el perfil del tutor y podrá ser:

- 1: administrador, existe solo uno y estará creado en base de datos
- 2: tutor, se podrá crear/registrarse desde la aplicación

El campo **baja** indicará si el tutor se ha “eliminado de forma lógica”: el tutor sigue existiendo en la base de datos, pero no aparecerá en el listado.

El campo **activar** podrá ser activo/inactivo. Cuando un usuario se registra, estará en estado inactivo y no podrá acceder a la aplicación. Será el administrador el único que cambie el estado a activo y de esta forma el tutor podrá acceder a la aplicación.

-> Tendremos una **página de inicio** donde haya un acceso tipo “Login&Password” (password encriptada y sesiones) además de dar la posibilidad de registrarse:

- Solo podrán registrarse usuarios tipo tutores.
- Si es administrador, podrá acceder a toda la aplicación, a todos los CRUD
- Si es tutor, podrá acceder a parte de la aplicación: podrá ver sus datos y modificarlos y podrá ver solo los datos de sus proyectos y los datos de los alumnos que realizan los proyectos que se les ha asignado.

-> **PDO y acceso a los campos con tratamiento de objetos.**

-> En todas las páginas, una vez entras en la aplicación, debe haber una opción para **cerrar sesión**.

-> Los **campos obligatorios**, los hacemos desde el Frontend.

-> Los **campos UNIQUE** deben ser comprobados en Backend mediante funciones PHP. Intenta reutilizarlas. Debes identificar estos campos en la base de datos, en todas las tablas.

-> Se pueden hacer **comprobaciones de datos**.

-> Como remate puedes **generar ficheros, informes** de los datos haciendo consultas combinando las tablas:

- Listado de los proyectos (actuales, teniendo en cuenta la fecha) con sus alumnos (y sus tutores).
- Listado de los tutores y todos los proyectos asignados (actuales, teniendo en cuenta la fecha).
- Alguna que se te ocurra....

-> **Otras consideraciones** que pienses que sean útiles en esta aplicación.

Esta práctica os sirve para repasar todo lo visto en el trimestre y se entregará y expondrá el primer día de clase: miércoles 8 de enero 2025.

