- Lista secuencial de comandos vía terminal utilizados, una breve descripción de la utilidad que tienen y los componentes que afectan la ejecución de los mismos.
 - a. composer create-project symfony/skeleton proyectosym
 - b. cd proyectosym
 - c. composer require webapp
 - d. symfony server:start
 - e. composer require laminas/laminas-code
 - f. composer require maker
 - g. symfony console make:controller IndexController
 - h. composer require "twig"
 - i. composer require symfony/orm-pack
 - j. composer require --dev symfony/maker-bundle

Hasta aquí instalamos los paquetes necesarios para utilizar herencia y poder crear componentes mediante comandos

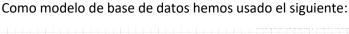
- k. symfony console doctrine:database:create
- I. symfony console make:entity
- m. php bin/console make:migration
- n. : php bin/console doctrine:migrations:migrate
- o. php bin/console make:crud

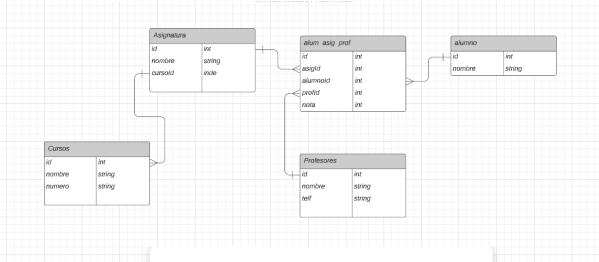
Creamos la base de datos, las entidades, las migraciones y enviamos la migración a la base de datos

Para cada creación de entidad se despliega un asistente que nos facilita la escritura del código al hacerlo por nosotros, preguntándonos por los nombres y los tipos de los atributos de la tablas

- p. composer require symfony/security-bundle
- q. php bin/console make:user
- r. php bin/console make:migration
- s. php bin/console doctrine:migrations:migrate
- t. composer require symfony/mailer
- u. php bin/console make:controller Login
- v. php bin/console make:controller Registation

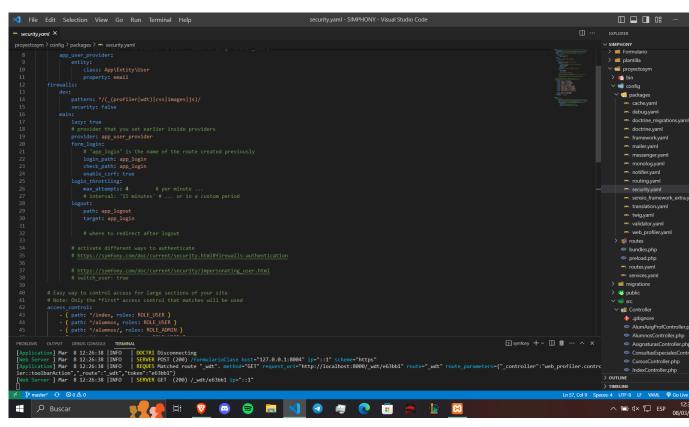
Instalamos el bundle para implementar la seguridad, migramos la table usuarios, creada y creamos los controladores para el login y el registro



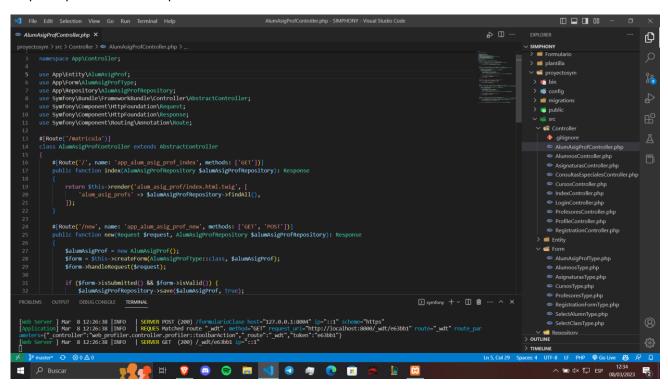


Podemos ver cómo alum_asig_prof relaciona a Asignaturas, Alumnos y Profesores y cómo Cursos es el contenedor de Asignaturas

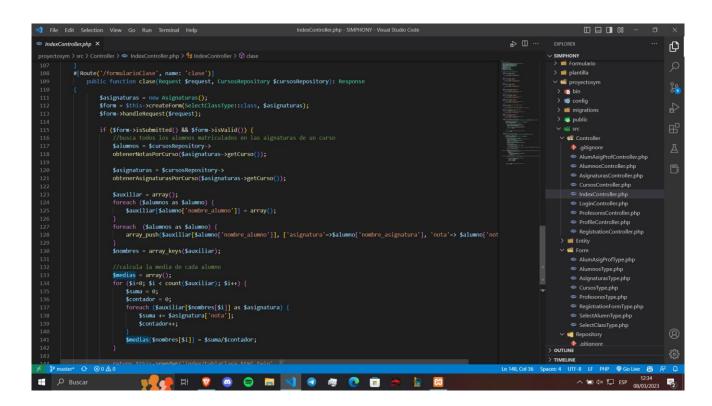
Y en lo que respecta a la lógica y diferentes vistas podemos ver las siguientes imagenes



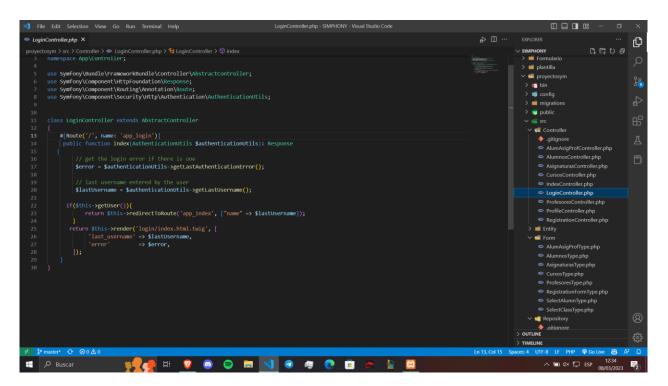
En el archivo de security.yaml añadimos que vamos a usar login, logout así como restricciones de paths para diferentes tipos de usuarios



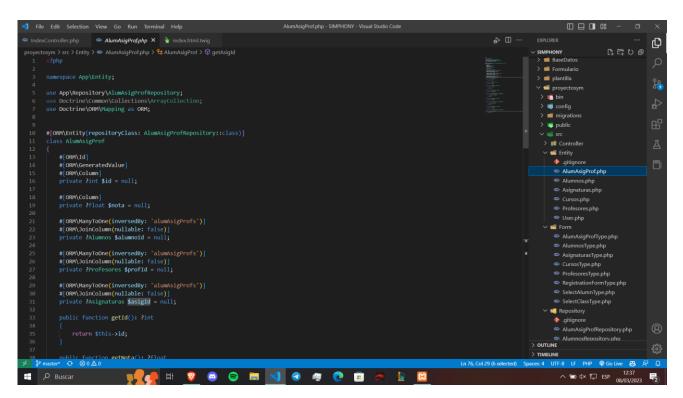
Creamos diferentes controladores para manejar los cruds de creación de cada entidad



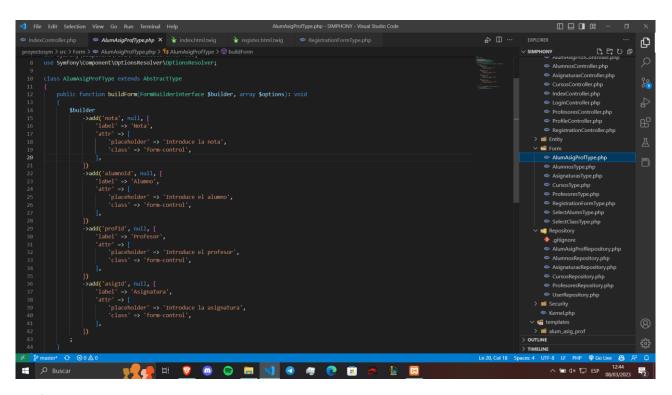
También tenemos un controlador IndexController.php para movernos por la página, y que a la vez nos sirve para tomar los datos de las consultas personalizadas y ofrecérselas a las vistas con las tablas de formularioClase y formularioBoletin



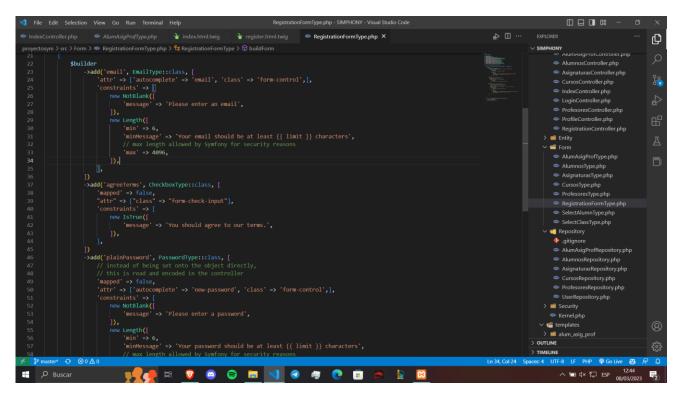
En el controlador de login comprobamos que estamos logeados antes de permitirnos acceder al resto de la página web



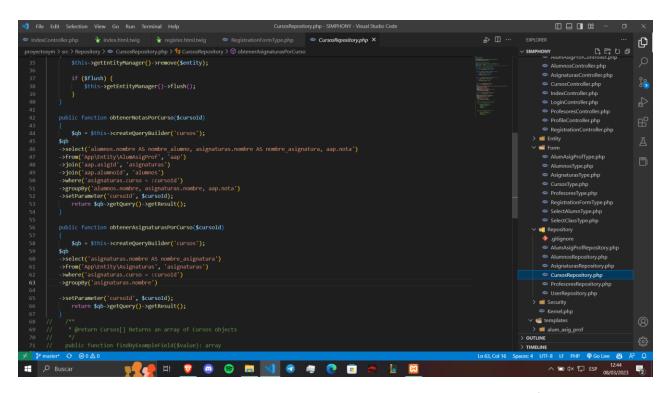
Para cada tabla de la base de datos tenemos una entidad asociada y representada en las migraciones, además, como se puede ver, presentamos una entidad User, que nos permite realizar los registros de usuario



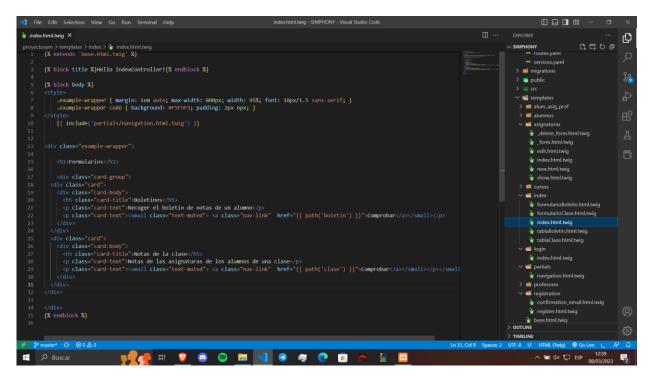
Los formularios se enlazan a las entidades y permiten mostrar los datos de las tablas, de tal forma que solo nos permita seleccionar valores ya existentes en la base de datos, a la hora de crear inserciones dependientes de estos



Se puede ver que el registro cuenta con diferentes tipos de validaciones que aseguran un mayor nivel de seguridad



En lo que respecta a consultas, en cada repositorio asociado a una entidad podemos diferentes métodos básicos, sin embargo, se han implementado varios métodos que permiten, entre otras cosas, obtener las notas individuales de cada alumno y por asignatura



En las vistas se puede ver cómo se ha usado herencia para ahorrar en código y facilitar la legibilidad del contenido, tanto a la hora de implementar la cabecera como los formularios en aquellas vistas en las que se requerían