

Aplicaciones web desde el lado servidor.

DESARROLLO WEB EN ENTORNO SERVIDOR

PRÁCTICA 7 Y 8. LARAVEL

Autor:

GARRIDO PORTES, GUILLERMO

PRÁCTICA 7 Y 8. LARAVEL

1. EJERCICIO	2
2. EJERCICIO	2
3. EJERCICIO	2

1. EJERCICIO

Crear un proyecto de Laravel llamado **college_XXX** (las XXX hacen referencia al nombre del alumno) e instala Bootstrap 5. Este se debe configurar con una base de datos MySQL y tendrá una base de datos llamada **college**.

Realiza una migración (*migration*) para mostrar los cursos(*courses*) que se imparten en el instituto. Este contendrá un identificador que serán 3 letras, un nombre, número de horas, un campo verdadero o falso para indicar si hay que realizar prácticas de empresa además añade los *timestamps*.

Realiza un semillero (*seed*) para llenar los cursos que pertenecen a la FP de Informática (del grado básico, medio y superior).

Realiza un modelo para los cursos que sea rellenable de forma masiva.

Realiza una página Blade **inicio.blade.php** que muestre una cabecera como un carrusel y justo abajo se muestre un menú con enlaces a los cursos que se imparten.

Realiza un controlador **CourseController** de una única función que obtenga los cursos de la base de datos y los envíe a la página **inicio.blade.php**.

Crea la ruta necesaria o utiliza la principal para llamar al método anterior y cargar la vista.

2. EJERCICIO

Modifica el proyecto anterior añadiendo las nuevas funcionalidades.

Realiza una migración (*migration*) para mostrar las asignaturas (*subjects*) que se imparten en cada curso. Este contendrá un identificador que serán 4 letras, un nombre, número de horas, un campo nivel que puede ser nulo para indicar en que año se imparte además añade los *timestamps*.

Crea una migración (*migration*) para editar la tabla asignaturas añadiendo un campo que sea clave ajena del campo identificador de curso

Realiza un semillero (*seed*) para llenar las asignaturas que pertenecen a cada curso de la FP de Informática (del grado básico, medio y superior).

Realiza un modelo para las asignaturas que use el **SoftDelete**.

Crea una relación entre los modelos en la que un curso puede tener muchas asignaturas, pero una asignatura solo pertenece a un curso.

Modifica el controlador **CourseController** para que su función obtenga los cursos y las asignaturas de la base de datos por medio de su relación y los envíe a la página **inicio.blade.php**.

Modifica la página Blade **inicio.blade.php** que muestre las asignaturas como un submenú al situarse encima de un curso.

3. EJERCICIO

Modifica el proyecto anterior añadiendo las nuevas funcionalidades.

Realiza una migración (*migration*) para mostrar los alumnos (*students*) que en cada curso. Este contendrá un identificador que será su DNI, un nombre, apellidos, email, teléfono y añade los *timestamps*.

Realiza una factoría (*Factory*) para llenar 20 alumnos automáticamente.

Realiza un modelo para los alumnos que use el **SoftDelete**.

Crea una relación entre los modelos alumno y asignatura en la que un alumno puede tener muchas asignaturas, y una asignatura puede cursarse por muchos alumnos. Crea todo lo que sea necesario para que funcione la relación.

Realiza un controlador **SubjectController** que sea un controlador de recursos. Y crea las rutas para este si es necesario.

Implementa la función **show()** de **SubjectController** para que obtenga la asignatura con el identificador entrante y utilizar la relación para recuperar de la base de datos los alumnos que estén matriculados en dicha asignatura y los envíe a la página **show.blade.php** dentro del directorio **views/subjects**.

Realiza la página Blade **show.blade.php** de *subject* que muestre un listado con los detalles de la asignatura y una tabla con todos los alumnos registrados en ella.

Modifica la página Blade **inicio.blade.php** que al pulsar en una asignatura del submenú, llame a la ruta que carga el método **show()** de **SubjectController**.



IMPORTANTE

Por motivos de compatibilidad con el *framework* el nombre de todos los elementos y sus atributos de los ejercicios deberá ser en inglés.