

## MEMORIA PRUEBA TÉCNICA DE MAGENTO

1 -> Creación del módulo con el nombre requerido y los archivos registration.php y etc/module.xml

2, 3, 4 -> Creación de la carpeta Api con el archivo AlumnoRepositoryInterface.php y la carpeta Data que contiene el AlumnoInterface.php y AlumnoSearchResultsInterface.php.

Creación de la carpeta Model, donde se encuentran los archivos Alumno.php, AlumnoRepository.php y AlumnoSearchResults.php y la sub carpeta ResourceModel. Estos archivos son utilizados para la gestión de cada uno de los alumnos y las variables que estos contienen.

Dentro de la carpeta etc también hemos creado los archivos xml: di.xml y db\_schema.xml. Todos estos archivos sirven para crear una tabla en la base de datos.

5 -> Creación de la carpeta Controller/Conchero y dentro de ella el controlador index.php. Tan solo devolverá un "hola".

6-> Creación del fichero BloqueExamen.php dentro de la carpeta Block, este fichero devolverá un bloque que posea una lista con los alumnos que hay en la base de datos.

También hemos creado el template dentro de la carpeta view/frontend/templates y con el nombre examenbloque.phtml. Este fichero recoge la lista enviada por el bloque y la decora a gusto, añadiéndole botones, etc

Para que quede con los estilos que nos pide, se crea un archivo \_module.less donde se les aplicara los estilos que queremos dentro de la carpeta view/frontend/web/css/source.

7-> Hemos creado el mostrarNotas.js dentro de view/frontend/web/js. Este archivo posee jQuery del cual con la función toggle muestra u oculta las notas. Para que esto funcione, hemos metido las notas de cada alumno en un bloque <p> con una determinada clase y hemos modificado el template añadiéndole un script para que reconozca el fichero js recientemente creado.

8-> Modificación del fichero \_module.less para que realice las características que nos pide el enunciado.

9-> Creación de un nuevo fichero js llamado notaMasAlta dentro de la misma carpeta que el anterior, y añadimos al template otro script para que también reconozca este js. Para saber cuál es el alumno con mayor nota hemos modificado el template y guardado este alumno en una variable diferente.

10-> En el template hemos guardado una variable con la suma de todas las notas y para mostrarla la hemos dividido por el total de alumnos que hay.

11-> Creación del fichero PluginCambioNotas.php dentro de Plugin. En esta clase hemos puesto el código necesario para que cambien las notas pero solo al mostrarse, y no en la base de datos.

12-> Para este apartado se ha modificado el template de forma que a los alumnos aprobados se les añada la clase aprobado, y a los que no suspenso. Una vez que tienen asignada una class hemos modificado el \_module.less de forma que se muestren de diferente color.

13-> Se ha modificado el bloqueExamen.php para que los alumnos salgan ordenados por nota de forma descendente, así pues, en el template, una vez ordenados solo hemos tenido que coger

los tres primeros alumnos, que serán los que más nota tienen y modificarles los estilos para que salgan de forma diferente al resto.

14-> Creación de la carpeta Console/Command y dentro el fichero ShowAlumnosCommand.php, este fichero servirá para crear el comando y mostrar una tabla con todos los datos de cada alumno.