

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Full Stack Developer	Apellidos:	
	Nombre:	

## Actividad 8: Diseño de API con base de datos MySQL

### Objetivos

En esta actividad vamos a repasar los conceptos básicos de la creación de aplicaciones complejas con ExpressJS, así como los diferentes métodos de interacción sobre bases de datos relacionales con MySQL.

La diferencia fundamental de este tipo de bases de datos es el uso de SQL para interactuar con la información, así como las posibilidades que nos ofrecen para poder relacionar los distintos tipos de datos entre sí. Estas acciones deben quedar reflejadas dentro del código que generamos y nos deben permitir acceder a nuestra información sin complicaciones.

### Pautas de elaboración

Para completar de manera correcta esta actividad vamos a crear un proyecto que nos permita gestionar todos los datos de un proyecto de tipo **Blog**.

Para ello se deben completar todas las urls que nos permitan interactuar con los posts del blog, así como con los autores que los escriben.

Las pautas a seguir son las siguientes:

- Definición de las tablas de **posts** y **autores** dentro de la base de datos MySQL. La tabla de **posts** debe contener los siguientes datos: título, descripción, fecha de

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Full Stack Developer	Apellidos:	
	Nombre:	

creación, categoría y una clave externa para asignar el autor de la misma. La tabla de **autores** debe contener los siguientes campos: nombre, email, imagen.

- ▶ Dentro del proyecto Express generado debemos crear todas las urls necesarias para la **obtención y creación** de los posts y de los autores. La url para cada uno de los modelos debe partir con el prefijo **/api**
- ▶ Cada post recuperado debería ir acompañado de todos los datos del autor de este y no solo del identificador que lo define.
- ▶ Se debe definir una url que nos permita recuperar los diferentes posts escritos por un autor en concreto.

### Extensión y formato

La entrega de la actividad se hará a través de un repositorio subido a github. Hay que tener en cuenta la eliminación del directorio node\_modules a través del fichero .gitignore antes de proceder a subir el proyecto.

La estructura de las tablas debe ser entregada a través de un fichero SQL exportado a partir de la base de datos que usemos.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Full Stack Developer	Apellidos:	
	Nombre:	

## Rúbrica

Diseño de API con base de datos MySQL	Descripción	Puntuación máxima (puntos)	Peso %
Criterio 1	Creación correcta de las diferentes tablas con todos los campos.	0,5	5%
Criterio 2	Creación del proyecto de Express.	0,5	5%
Criterio 3	Creación de las rutas necesarias para establecer la base del API.	1	10%
Criterio 4	Creación de las urls para la recuperación y creación de nuevos posts dentro de la base de datos.	3	30%
Criterio 5	Creación de las urls necesarias para la recuperación y creación de nuevos autores dentro de la base de datos.	3	30%
Criterio 6	Creación de la ruta que nos permita recuperar todos los posts de un autor en concreto a partir de la recuperación de dicho autor de la URL.	2	20%
		<b>10</b>	<b>100 %</b>