

# Práctica: Contenerización de Base de Datos MySQL

Fase	Semana	Día	Lección
6 - Bases de Datos	3	4	6-7

# Ejercicio - Parte 1

Objetivo:

- Dockerizar (crear contenedor para) la base de datos MySQL del proyecto final de Bases de Datos.

Se debe de

- Crear una copia del proyecto
- Exportar esquema de la base de datos del proyecto a un archivo llamado backup.sql
  - Buscar en google como crear archivo backup desde DB existente
- Crear nuevo contenedor (con volumen)
  - Interactuar con el contenedor para crear base de datos (usar mismo nombre que la del proyecto)
- Se debe de cargar el esquema de la base de datos del archivo backup.sql en el nuevo contenedor
- Interactuar con contenedor nuevamente y asegurarse de que la base de datos y tablas hayan sido creadas
- Detener contenedor para iniciar parte 2

## Ejercicio - Parte 2

### Objetivo:

- Dockerizar la base de datos MySQL del proyecto final de Bases de Datos utilizando un archivo `docker-compose.yml`

### Se debe de

- Crear una copia del proyecto
- Crear carpeta nueva dentro del directorio del proyecto llamada `mysql-init`
  - Dentro de la nueva carpeta mover el archivo backup creado en la parte 1
  - También mover script/archivo con los datos de prueba para popular la base de datos
- Crear archivo `docker-compose.yml` tomando como base el de la clase anterior
  - El servicio debe de llamarse distinto al contenedor creado en la parte 1
- Correr/Levantar contenedor/servicio
- Conectarse a la base de datos desde DBMS (Workbench)
  - Asegurarse que la base de datos y sus tablas haya sido creada y también tenga los datos del script de datos de prueba