# PRACTICAS a Realizar por los alumnos

# Práctica 1. Creación de un contenedor Docker con PostgreSQL

## 1.1 Cómo crear un contenedor sin persistencia de datos

Un contenedor [Docker](https://www.docker.com/) que **no tiene persistencia de datos** quiere decir que cuando finalice la ejecución perderá todo el contenido que hayamos creado durante la ejecución. El puerto a utilizar el que usa por defecto PostgreSQL 5432.

Como paswword para el administrador(postgre) del Servidor por **secret.**

## 1.2 Conectarnos con el contenedor que está ejecutando PostgreSQL usando psql(modo consola)

## Creamos en modo comando una BD llamada Instituto.

## Dentro de esta creamos una Tabla llamada profesores con los siguientes campos:

## DNI, Nombre, Apellido1, Apellido2 Departamento

## Inserta 3 registros en dicha tabla.

## 1.3 Cómo conectarnos con el contenedor que está ejecutando PostgreSQL usando  usando  un entorno visual como adminer, pgadmin o cualquier otro programa grafico para acceso a postgreQL

# Práctica 2. Creación de un contenedor Docker con SQL Server 2017 Express

## 1.1 Cómo crear un contenedor sin persistencia de datos [SQL Server 2017 Express](https://hub.docker.com/r/microsoft/mssql-server-linux/)

Un contenedor [Docker](https://www.docker.com/) que no tiene persistencia de datos quiere decir que cuando finalice la ejecución perderá todo el contenido que hayamos creado durante la ejecución. El puerto a utilizar el que usa por defecto SQL Server es 1433.

Como paswword para el administrador(sa) del Servidor por **secret.**

## 1.2 Cómo conectarnos con el contenedor que está ejecutando SQL Server 2017 Express

Una vez que hemos creado la instancia del contenedor que está ejecutando [SQL Server 2017 Express](https://hub.docker.com/r/microsoft/mssql-server-linux/), podemos conectarnos a él para utilizar la **herramienta** **sqlcmd(modo consola)**.

## Creamos en modo comando una BD llamada Instituto.

## Dentro de esta creamos una Tabla llamada profesores con los siguientes campos:

## DNI, Nombre, Apellido1, Apellido2, Departamento

## Inserta 3 registros en dicha tabla.

## 1.3 Cómo conectarnos con el contenedor que está ejecutando SQL Server usando  un entorno visual

# Por ejemplo SQL Server Management Studio

# Práctica 3. Creación de un contenedor Docker con MongoDB

# Lo mismo que para la practica 1 y 2. Recuerda que aquí son colecciones

# Práctica 4. Creación de un contenedor Docker con Cassandra

# Lo mismo que para la practica 1 y 2. Recuerda que aquí son colecciones