



Programación Python para Big Data

**Lección 2: Creación de contenedores
(Docker, Docker-compose, Kubernetes)**

Crear un servicio PostgreSQL y MongoDB usando docker y docker-compose

ACTIVIDAD LECCIÓN 2

Objetivos

- | Crear un servicio para PostgreSQL usando docker
- | Crear un servicio para PostgreSQL usando docker-compose
- | Crear un servicio para MongoDB usando docker
- | Crear un servicio para MongoDB usando docker-compose

Contenido correspondiente a lección 2:

1. Crear un servicio de PostgreSQL usando docker y docker-compose
2. Crear un servicio de MongoDB usando docker y docker-compose

Actividad relacionada con la lección 2: (hasta 10 puntos)

Será necesario realizar un manual (.doc o .pdf) donde explicaremos como realizamos la ejecución usando docker con ayuda de una imagen obtenida en docker hub, a su vez realizaremos el mismo servicio usando docker-compose (sólo dejaremos un servicio activo o bien ejecutado por docker o bien por docker-compose), en el caso de docker-compose adjuntarás el archivo YAML.

(hasta 5 puntos – 2.5 puntos cada uno de ellos)

1) Será necesario crear un servicio de MongoDB que será usado para la lección correspondiente de base de datos, en este caso en vez de realizar la instalación normal, usaremos docker y docker-compose para obtener este servicio.

Características del servicio MongoDB:

Name = mongodb

Port = 27017

(hasta 5 puntos – 2.5 puntos cada uno de ellos)

2) Será necesario crear un servicio de PostgreSQL que será usado para la lección correspondiente de base de datos, en este caso en vez de realizar la instalación normal, usaremos docker y docker-compose para obtener este servicio.

Características del servicio PostgreSQL:

Name = postgres

Port = 5432