

CURSO DE DOCKER

"Descubre el mundo de Docker con nuestro curso especializado. Aprende a usar esta tecnología de contenedores que transforma el desarrollo y gestión de aplicaciones. Te guiaremos desde lo básico hasta habilidades avanzadas, con ejercicios prácticos y recursos exclusivos. Impulsa tu carrera en desarrollo de software y despliegue de aplicaciones."

CONTENIDO

1. BASES DE DOCKER

- a) Introducción
- b) ¿Qué es Docker? y ¿Por qué debo saberlo?
- c) Hola Mundo en Docker
- d) Borrar contenedores e imágenes
- e) Publish and Detached modes
- f) Docker Desktop - Mismos comandos ejecutados
- g) Variables de entorno
- h) Usar la imagen de Postgres
- i) Múltiples instancias de Postgres
- j) Logs del contenedor

2. VOLUMENES Y REDES

- a) Montar Base de Datos
- b) Tipos de volúmenes
- c) PHPMyAdmin
- d) Redes de contenedores
- e) Asignar la red desde la inicialización
- f) Bind Volumes
- g) Ejercicio - Bind Volumes
- h) Probar el enlace de directorios
- i) Terminal Interactiva-it

3. MULTI CONTAINER APPS – DOCKER COMPOSE

- a) Docker Compose - Multi Container Apps
- b) Correr, limpiar y otras consideraciones - Docker Compose
- c) Limpiar el docker compose y conectar volumen externo
- d) Bind Volumes - Docker Compose
- e) Código final del docker compose
- f) Multi-container app - Base de datos Mongo
- g) Variables de entorno - MongoDB
- h) Multi-container app - Visor de Base de datos
- i) Multi-container app – Aplicación de nest

4. DOCKERFILE – CREAR IMÁGENES

- a) Crom – ticker – Aplicación simple
- b) Dockerfile - primeros pasos
- c) Construir la imagen
- d) Reconstruir una imagen
- e) Subir imagen a Docker Hub
- f) Consumir nuestra imagen de DockerHub
- g) Añadir pruebas automáticas al código

- h) Incorporar testing en la construcción
- i) Examinar la imagen creada
- j) Dockerignore
- k) Remover archivos y carpetas de la imagen
- l) Tarea - Subir imagen a docker hub
- m) Forzar una plataforma en la construcción
- n) Buildx
- o) Buildx – Construcción en múltiples arquitecturas

5. MULTI STAGE BUILD

- a) Multi - State Build
- b) Subir la imagen a Docker hub
- c) Build con otras arquitecturas
- d) Cron-Ticker - Código fuente
- e) Nota Importante
- f) Docker compose build – Preparación
- g) Docker compose - Target State
- h) Ejecutar partes específicas del Dockerfile
- i) Probar el BindVolume desde el compose
- j) Generar production build