**Taller 9**

Como contenerizar una app en java  
  
Para iniciar se debe Crear la app en java  
  
Es muy importante seleccionar la dependencia web, que es la que permite crear la app  
  
Después de generar la app se desempaqueta  
  
Haciendo uso de un visualizador de código, esto permite ver la estructura creada  
  
En la clase principal se agregan las importaciones necesarias:  
  
-Request mapping  
  
-Rest controller  
  
  
  
Es muy importante tener instalado java, mvn y docker  
  
Mirar los objetos del proyecto, Carpeta target  
  
Mirar si hay un compilado, si no lo hay; Entonces compilamos el código java, proyecto  
  
Después se busca en target un **.Jar**  
  
  
  
Para construir el contenedor se hace lo siguiente:  
  
Vemos el docker file que nos permite tomar el compilado creado: Dockerfile - build  
  
Después, Se debe construir una imagen haciendo uso del dockerfile:  
  
Dockerfile - t build -f Dockerfile-build springboot  
  
Con docker image ls, se verifica que la imagen exista  
  
Ahora se debe ejecutar la imagen en un contenedor, con docker run -p 8000:8000 -t spring-boot luego de esto se ejecuta el contenedor  
  
Con docker container ls podemos ver que hay un contenedor ejecutando la imagen

Esto se puede ver reflejado en la app de docker  
  
Docker permite ver lo que está ocurriendo en la ejecución del contenedor:  
  
Navegador, localhost:8000, va a responder desde el contenedor

Para automatizar la tarea de compilación, Con la ayuda de un archivo dockerfile o fichero que permita usar o desplegar la app