



Inventory Web App

Progetto preparazione challenge con Leonardo

Summary: This document is the subject for the preparation project for the Leonardo challenge @ 42Roma Luiss.

Version: 2.1

Contents

I	General Guidelines	2
II	Mandatory Part	3
III	Bonus Part	4

Chapter I

General Guidelines

- Questo progetto serve per aiutarvi a capire come sviluppare la base di una Web App.
- L'obiettivo principale è quello di capire come far comunicare frontend, backend e database all'interno di un ambiente virtualizzato, ovvero Docker.
- Sentitevi liberi di utilizzare i linguaggi che preferite (tip: utilizzate i linguaggi con i quali pensate di svolgere la challenge con Leonardo), seguendo però le linee guida del progetto.

Chapter II

Mandatory Part

Il progetto prevede lo sviluppo di una Web App per la gestione di un inventario. Questa Web App dovrà essere in grado di:

- Aggiungere/Rimuovere un articolo
- Modificare un articolo
- Avere la possibilità di aggiungere un'opzione per un tipo di articolo (esempio: le taglie di una maglietta)
- Poter vedere lo storico e le statistiche di un prodotto (ad esempio ogni quanto viene aggiunto uno stock di quel prodotto, la disponibilità per ogni opzione del prodotto come le taglie).

Avete libertà di scelta sia sui linguaggi, sia sul tipo di database da utilizzare. Per quanto riguarda Docker, l'unica restrizione che avete è che il docker-compose deve essere all'interno della root del progetto. Potete utilizzare un Makefile per lanciare i vari comandi. Dovrà esserci un Dockerfile per ogni container che andrete a creare (Nel caso ve lo steste chiedendo, sì: se volete sviluppare tutto tramite microservizi, il backend dev'essere suddiviso in più container).

Chapter III

Bonus Part

Nella parte bonus avete un solo requisito base, ovvero l'autenticazione. Potete scegliere voi se fare una semplice autenticazione tramite username e password o usare dei servizi esterni (come Google, Facebook, 42 etc...).

Dovrete poi aggiungere qualcosa a vostra scelta. Libertà totale su come implementarla nella vostra Web App. Potrebbe essere ad esempio avere dei ruoli per gli utenti (user, admin, ecc.), piuttosto che aggiungere un identificativo del singolo prodotto per trovare informazioni relative a quel prodotto.