

PROGETTO TEST 22HBG S.r.l.

Data 13/11/2023

Dichiarazione di riservatezza

La presente proposta si ritiene confidenziale e non divulgabile. Tutti i diritti di testi ed immagini contenuti nel presente documento sono riservati, secondo le normative sul diritto d'autore. Sono consentite la riproduzione e la circolazione in formato cartaceo o su supporto elettronico portatile ad esclusivo uso di consultazione, purché il documento non venga modificati e conservi le corrette indicazioni di paternità e fonte originale.



22HBG S.r.l. ha un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da Kiwa Cermet Italia S.p.a. secondo la norma ISO 9001:2015
MODHBG09 - Rev.01 del 30/06/2021

Obiettivo

Sviluppare un web service che consenta di interrogarlo tramite REST-API.

Il web service dovrà leggere il contenuto del feed <https://22hbg.com/wp-json/wp/v2/posts/> in real-time.

Requisito_1

Il web-service dovrà essere sviluppato in NodeJS + Typescript + ExpressJS

Il web-service dovrà girare su un server in cloud (nessun vincolo sul provider)

Si dovranno prevedere i seguenti endpoint:

GET /posts

Questa chiamata GET dovrà ritornare l'elenco di tutti i post

GET /posts-filtered?title=<testo da ricercare nel titolo>&items=<numero di post da ritornare>

Questa chiamata GET dovrà ritornare l'elenco di tutti i post filtrando tenendo conto dei parametri passati nella chiamata

- title: filtrare solo i post che contengono all'interno del titolo la stringa indicata nel parametro 'title' della chiamata
- items: far ritornare solo il numero di post indicati nel parametro 'items'

Requisito_2

Presenza di commenti all'interno del sorgente

Fornire documentazione di progetto che descriva le caratteristiche del servizio

Requisito_3

- Integrazione di un file README all'interno della root della repository al fine di descrivere le funzionalità previste dal servizio.
- Sviluppare una documentazione completa (utilizzando Swagger, postman o simili..)

Requisito_4

Integrare all'interno del progetto in essere un sistema di gestione cache (REDIS .

Comportamento API richiesto:

Quando viene eseguita la richiesta all'endpoint

GET /posts-filtered?title=<testo da ricercare nel titolo>&items=<numero di post da ritornare>

Deve ritornare il contenuto dell'ultima risposta salvata in cache, da prevedere una corretta gestione ad ogni ciclo di aggiornamento posts.



22HBG S.r.l. ha un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da Kiwa Cermet Italia S.p.a. secondo la norma ISO 9001:2015

MODHBG09 - Rev.01 del 30/06/2021

Requisito_bonus_1

Far interagire il web service con un database mysql

Esporre un endpoint GET /sync-db che una volta richiamato legge i contenuti dal feed e li scrive all'interno della tabella 'posts' del database

Esporre un endpoint GET /posts-db che legge e ritorna i contenuti presenti all'interno della tabella 'posts' del database

Requisito_bonus_2

Caricare tutto il materiale del progetto su Repository pubblica GitHub

Requisito Bonus_3

Integrare Unit-Test (JEST | Mocha) per tutti gli endpoint previsti dal progetto.

Requisito Bonus_4

Prevedere la creazione di un ambiente di test completo in ambiente *Docker*.

Consegna prevista:

Merc. 23.11.2023



22HBG S.r.l. ha un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da Kiwa Cermet Italia S.p.a. secondo la norma ISO 9001:2015

MODHBG09 - Rev.01 del 30/06/2021

22HBG S.r.l.
info@22hbg.com
www.22hbg.com
P.IVA: IT 018 554 103 85



22HBG S.r.l. ha un Sistema di Gestione per la Qualità certificato da Kiwa Cermet Italia S.p.a. secondo la norma ISO 9001:2015
MODHBG09 - Rev.01 del 30/06/2021