

PROGETTO TEST 22HBG S.r.l. - BACKEND

Data 24/04/2024

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 modificato 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..)



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_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

All Rights Reserved © 2024 | 22HBG S.r.l. | Ferrara | P.IVA IT01855410385 | www.22hbg.com

Requisito_bonus_1:

Far interagire il web service con un database (es. mysql, mongodb, postgresql, sqlite, giustificandone la scelta).

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. 15.05.2024



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