

Esercizio 1

Specifiche:

Un'azienda ha deciso di permettere al pubblico delle api che permettono ai frontend developers di sperimentare con quelle api già realizzate. Le api permetteranno di creare e leggere degli investimenti e un'api che permette di vedere nel tempo quanti e quali investimenti sono stati effettuati. Prima di effettuare però delle operazioni dovranno essere autorizzati tramite un'apposita API, che assegnerà due livelli di accesso in base alla request

Specifiche tecniche :

- 1) Creare un API che restituisce un codice univoco e utilizzabile una sola volta che fornirà l'accesso al resto delle api con due livelli di authorization, uno per lettura e uno per lettura e scrittura. Se la request viene effettuata un basic authorization concedere quella lettura e scrittura altrimenti solamente in lettura
- 2) Creazione degli investimenti
- 3) Lettura investimenti
- 4) Api statistiche investimenti, che permetti di filtrare tra due periodi per vedere il numero o il valore degli investimenti fatti nel periodo selezionato. Inoltre questa api dovrà essere utilizzata per dei grafici, di conseguenza i valori dovranno poter essere suddivisi per giorno, settimana, mese ed anno

Specifiche investimento : {
data creazione,
data conferma,
valore,
tasso annuo,
id
}

Specifiche di consegna :

Il codice dovrà essere consegnato tramite una repository pubblica su github, con le specifiche per far partire in codice.
Consigliabile lasciare nella repository file Postman (o analogo) per il testing delle API

Richieste di implementazione :

- Lo sviluppo backend deve essere implementato con Node.js e un framework a scelta(Express preferito)
- L'utilizzo di Typescript è obbligatorio
- I dati possono essere salvati in un db SQL o in un file
- Effettuare dei test e2e per verificare il corretto funzionamento delle API sviluppato (con libreria a piacere)

Modalità di valutazione:

Il progetto verrà valutato in base a :

- Qualità e riusabilità del codice
- Rispetto dei requisiti

- Rispetto delle best practices
- Corretto utilizzo di git