

Webgenesys Software Engineer Test

Requisiti:

- Backend
 - Utilizzare PHP 8.2
 - Utilizzare il framework Laravel
 - Utilizzare RESTful
- Frontend
 - Utilizzare React
 - Implementare un template a scelta, con preferenza per uno tra Ant Design e AgID.

Creare un agenda virtuale

Scenario

Per gestire gli appuntamenti di un medico, è necessario sviluppare un'agenda web-based ottimizzata per PC, seguendo il principio architetturale RESTful. Questo richiede la creazione di un'interfaccia di login semplice, che richieda solo username e password. Una volta effettuato l'accesso, l'utente dovrà visualizzare l'elenco degli appuntamenti della settimana.

Oltre alla visualizzazione degli appuntamenti, sarà indispensabile implementare le seguenti funzionalità:

- Ricerca di un appuntamento per nome del paziente.
- Creazione di un nuovo appuntamento.
- Modifica di un appuntamento esistente.
- Cancellazione di un appuntamento

Nota bene:

Backend

- Le richieste fatte ai servizi REST devono essere protette da autenticazione utilizzando l'autenticazione con Token di Laravel Sactum (che trovi già installato in laravel).
- Ogni classe / metodo sviluppato deve essere accompagnata dai suoi test ad esempio:
 - Controller: feature test che verificano (qualora necessario) l'autenticazione dell'api.
 - Controller: feature test che verificano (qualora necessario) che i dati passati in input vengono validati e restituiscono un'eccezione nel caso in cui non siano corretti.
 - Controller: feature test che verificano la struttura della risposta fornita dall'api.
 - Servizio: unit test per ciascun metodo del servizio mirati alla verifica delle operazioni CRUD effettuate sui modelli.
- Non ci sono vincoli in merito alla struttura delle tabelle o dei modelli ma il progetto deve essere completo di migrazioni delle varie tabelle.
- Le eccezioni vanno gestite in modo che vengano formattate in un JSON che imposti correttamente lo status code HTTP, il messaggio di errore ed eventuali altri dati utili alla gestione del contesto.

Frontend

- Vite come bundler
- react-router-dom per gestire il routing delle pagine

Nice to Have

Backend

- L'utilizzo di UUID per i modelli creati verrà considerato un plus.
- La realizzazione di un Dockerfile per il test di funzionamento del progetto verrà considerato come un plus.
- Caricare il progetto su una repository pubblica (o privata) con un processo di CI / CD e gestione dei test automatici verrà considerato un plus.
- L'implementazione di Seeder di dati fake per i test verrà considerato un plus.
- L'utilizzo di Pattern come: Service Pattern, DTO, Factory pattern verrà considerato un plus.
- L'utilizzo di DDD verrà considerato un plus.

Frontend

- utilizzo di TypeScript verrà considerato un plus.
- utilizzo di Redux Toolkit per l'utilizzo di redux e l'implementazione delle API verrà considerato un plus.

Riferimenti e Fonti



Ant Design - The world's second most popular React UI framework


An enterprise-class UI design language and React UI library with a set of high-quality React components, one of best React UI library for enterprises

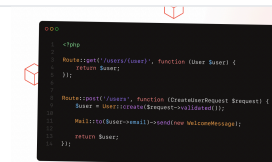
 ant.design



Laravel - The PHP Framework For Web Artisans

Laravel is a PHP web application framework with expressive, elegant syntax. We've already laid the foundation — freeing you to create without sweating the small things.

 laravel.com



GitHub - italia/design-react-kit: Il toolkit React conforme alle linee guida di design per i siti internet e i servizi digitali della PA.

Il toolkit React conforme alle linee guida di design per i siti internet e i servizi digitali della PA. - italia/design-react-kit

 GitHub

