

Documentazione del codice

Web: Cartella principale del progetto, contiene il codice sorgente del progetto assieme ad altri file necessari affinché il sistema operi correttamente, il sistema utilizza il pattern MVP (Model-View-Presenter)

Model: Cartella contenente i file Model dell'applicazione

- **UserModel.php:** modello base per la gestione dell'accesso e dell'autenticazione degli utenti
- **StorageModel.php:** modello che gestisce l'intera interazione per la gestione degli esami ed esercizi la quale la loro creazione, eliminazione, modifica e consultazione dei loro dati.

Presenter: Cartella contenente i file che elaborano i dati che poi invieranno ai file che si occupano della View.

- **UserPresenter.php**
- **StoragePresenter.php**

View: Cartella contenente i file che si occupano della parte di visualizzazione dei dati, la cartella è composta da altre 3 sotto cartelle principali

- **HTML:** contiene le diverse pagine dell'applicazione
 - **startingPanel.html:** pagina mostrata dopo il login, permette di passare alla Dashboard per la gestione degli esercizi o esami
 - **exerciseDahsboard.html:** pagina per la gestione e consultazione degli esercizi
 - **examDashboard.html:** pagina per la gestione e consultazione degli esami
 - **examEditor.html:** pagina dedicata per la creazione e modifica degli esami
- **JS:** contiene le diverse logiche necessarie per gestire le interazioni utente con l'interfaccia grafica e per mostrare i dati nelle pagine
 - **startingPanel.js:** logica che si occupa di mostrare informazioni dell'utente loggato
 - **examDashboard.js:** logica che si occupa della gestione degli esami come la loro visualizzazione, eliminazione e redirect per la loro modifica e creazione
 - **exerciseDashboard.js:** logica che si occupa della gestione degli esercizi come la loro visualizzazione, eliminazione, modifica e creazione
 - **examEditor.js:** logica che si occupa della creazione e modifica degli esami, come l'inserimento di esercizi e sezioni oltre alla possibilità di poterli riordinare
- **CSS:** Contiene file di stile che si occupano dell'aspetto e layout delle varie pagine
 - **examDashboardPage.css**
 - **examEditorPage.css**
 - **exercviseDashboardPage.css**
 - **loginPage.css**

- **startingPanelPage.css**

Config: contiene il file php necessario per la comunicazione con il database (MySQL) per l'autenticazione degli utenti attraverso l'uso del PDO (PHP Data Objects)

- **config.php**

Routes: contiene i file necessari per la definizione delle rotte dell'applicazione, ogni file contiene una logica specifica per ciascuna entità, legata ai rispettivi Presenter.

I file gestiscono la richiesta URI suddividendola in parti e utilizzando solo la parte utile per il backend come la funzione richiesta ed eventuali dati passati

UserData: Cartella utilizzata per il salvataggio dei file degli esercizi ed esami in formato “.json” , i file vengono salvati in cartelle dedicate appositamente ai singoli professori.

Img: Cartella contenente le immagini per i pulsanti dedicati alla dashboard degli esercizi ed esami

db-init.sql: File contenente lo script SQL per l'inizializzazione del Database. Viene eseguito quando viene configurato l'ambiente per la prima volta

index.html: File di homepage, contiene la pagina di accesso

Dockerfile: Contiene le istruzioni per creare un'immagine Docker per l'applicazione. Definisce le varie componenti necessarie da installare affinché venga configurato correttamente l'ambiente containerizzato.

Docker-compose.yml: File utilizzato per orchestrare i vari servizi Docker (es. Database, applicazione web, servizi necessari ecc...). Definisce come le varie componenti interagiscono all'interno del container Docker.