24/05/2024 **Verifica di TPSI** Classe 5a Info A

Realizzare un server Express in HTTPS in grado di soddisfare le seguenti richieste:

1. Login all’applicazione con creazione del token e salvataggio dello stesso in local storage (modificare adeguatamente il client). Nel token dovranno essere memorizzate le seguenti informazioni: \_id, email, username e nat. La fase di login dovrà essere eseguita con la decriptazione della password lato server utilizzando il modulo bcrypt di express. I primi due utenti del db (\_id = stud001 e \_id = stud002) hanno avuto una criptazione della password eseguita con parametro salt = 12 e il valore della password ‘in chiaro’ è = ‘jimbo’.
2. Visualizzazione delle informazioni degli utenti presenti sul db previo controllo esistenza e validità del token.
3. Cliccando su un utente si dovranno visualizzare il numero di esami sostenuti e la media voti dello studente in un’apposita sezione della pagina (nel caso di assenza di esami sostenuti segnalarlo opportunamente sulla medesima sezione).
4. Fase di logout dall’applicazione

La parte client può essere liberamente modificata per gestire la memorizzazione del token all’interno del local storage e per altre eventuali necessità grafiche (hide/show di sezioni o elementi a seconda delle operazioni che si svolgono).

Il db di appoggio fornito con la verifica è un db Mongo che dovrà essere importato con nome db = **people** e avente due collection: la prima conterrà i dati delle persone presenti nel db e avrà nome = **people** mentre la seconda collection avrà nome = **esami** e conterrà il numero di esami sostenuti e la media voti dei vari studenti.

Tempo a disposizione: 80 min

Tempo aggiuntivo per gli aventi diritto: +24 min

Griglia di correzione

Login 1 pt

Gestione db su mongo 1 pt

Creazione e gestione token nell’applicazione 1.5 pt

Visualizzazione studenti 1.5 pt

Visualizzazione esami 2 pt

Logout 1 pt