Esercitazione Quiz online

Progettare e implementare una web app per lo svolgimento di **"Test di verifica"**.

Il sito offre la possibilità agli utenti registrati di effettuare un test diverso al giorno e di visualizzare la classifica dei dieci utenti con maggior punteggio.

Il punteggio massimo per ogni test è 100/100.

Mostrare il totale dei punti e la percentuale.

Database

Si supponga che il sistema informativo si basi su un database "Quiz" così organizzato:

- test(idTest, titoloTest, dataTest)
- persona(idTest, idPersona, punteggioTotale)
- domanda (idDomanda, testoDomanda, rispostaEsatta, punteggioDomanda)
- domandatest(idTest, idDomanda)

NB: se ritenete è possibile apportare modifiche alla struttura della base dati, occore comunque gestire almeno tre tabelle

Funzionalità da implementare

Progettare e implementare in tecnologia Web una porzione del sito, che comprenda le seguenti funzionalità:

1. Una vista **Login**che memorizzi in sessione l'utente accreditato

- 2. Una vista **Test** che, nel caso l'utente abbia effettuato correttamente il login e non abbia già completato il test, visualizzi il test del giorno.
- 3. Per ogni domanda del test del giorno deve essere possibile per l'utente inserire una risposta nella casella di testo.
- 4. Una volta completato ed inviato il test, viene calcolato e salvato nel database il punteggio normalizzato, e si dovrà visualizzare il punteggio ottenuto, il numero di risposte esatte, il numero di risposte errate e un link ad una vista che visualizzi la classifica del test corrente.
- 5. Una vista **Classifica** che visualizzi la classifica dei dieci migliori utenti degli ultimi cinque giorni, calcolata tenendo conto delle somme dei punteggi normalizzati.

Si richiede di:

- analisi e progettazione: identificare, a partire dalle specifiche precedenti, le componenti necessarie a realizzare le funzionalità sopra descritte secondo il paradigma MVC e utilizzandoove possibile ajax e API REST.
- **realizzazione:** implementare viste html ben formate, classi ed interfacce.
- NB: si possono utilizzare i framework (bootstrap, spring, ...)