

Candidato: Pierpaolo Casati
Azienda: Scuola Arti e Mestieri Trevano
Periodo: 01.09.2020 – 23.12.2020
Presentazione: 13.01.2021

Situazione iniziale

Mi è stato chiesto di realizzare un applicativo web per la gestione e il salvataggio dei database dei siti produttivi della SAMT. Per il momento nella SAMT non esiste un applicativo web che permette di gestire dei database e quindi questo progetto è stato realizzato per facilitare meglio la gestione dei backup dei database. Quest'ultimo deve funzionare su tutti i browser più utilizzati e il prodotto dovrà eseguire dei backup giornalieri, settimanali e mensili dei vari database dei siti web. Durante il backup vengono creati anche dei file log che contengono le informazioni riguardanti lo stato del backup e possono essere utilizzati per risolvere le problematiche che sono avvenute durante il backup. Nell'applicativo esistono due tipi di utenti, il primo utente è l'amministratore (almeno uno) ha il permesso di creare, cancellare, modificare dei campi o di fare delle modifiche dei collegamenti ai database direttamente dalla pagina web senza utilizzare MySQL. L'amministratore ha anche la possibilità di gestire i permessi o di cancellare degli utenti.

Invece il secondo utente è il responsabile che potrà solamente visionare il contenuto dei file SQL e log dei vari backup.

Al primo login il nuovo utente ha la possibilità di creare il proprio username (nome.cognome) e di modificare la password provvisoria che è stata inviata per e-mail dal sistema. Nell'applicativo ci deve essere un segnale che permette di vedere se un backup è stato eseguito in modo corretto (verde = backup eseguito, rosso = problema durante backup). In caso di problema l'amministratore e il responsabile devono ricevere un e-mail con le informazioni importanti per risalire al database e al problema di quest'ultimo. L'applicativo web prevede anche la possibilità di scaricare un report in formato pdf con all'interno le varie informazioni dei backup di ogni collegamento. Per creare i vari collegamenti ai database devo implementare uno script che deve essere eseguito ogni giorno da un cron.

Attuazione

Per realizzare l'applicativo web devo avere buone conoscenze nella programmazione web (HTML, CSS, PHP) essendo che l'applicativo ha una struttura e delle funzionalità complesse. Per questo motivo utilizzo la struttura web MVC (Model View Controller) che permette di separare meglio il codice e le funzioni. Oltre alla programmazione devo anche avere buone conoscenze nella gestione e la creazione di backup di database.

Per l'implementazione dell'applicativo web utilizzerò un template che implementa bootstrap in modo di avere un applicativo con un CSS già implementato con anche un responsive.

Per questo progetto è indispensabile organizzare degli utenti (amministratore e responsabile) con i loro permessi. Per questo è necessario adoperare un database per l'immagazzinamento delle informazioni. Dovrò implementare anche un database per salvare tutti i backup, in modo che l'amministratore o il responsabile possa visionare il contenuto direttamente dalla pagina web senza dovere andare in MySQL.

Nel progetto è stato implementato anche un sistema di file log che contengono le informazioni riguardante lo stato del backup e possono essere utilizzati per risolvere delle problematiche che avvengono durante il backup.

Risultati

Per realizzare l'applicazione ho utilizzato i principali linguaggi web (HTML, CSS, PHP) e questo mi ha permesso di lavorare su argomenti che ho appreso durante il corso della mia formazione. Con l'applicativo web posso gestire e salvare in modo più efficacemente i backup dei database.