

**Laboratorio di Ingegneria del Software**  
**AA 2021/2022**  
**docente: Chiara Braghin**

**Assignment 5**  
**13/12/2021**

**Entro quando e dove consegnare:** entro la mezzanotte del giorno 23/12/2021 all'url <https://upload.di.unimi.it>, alla voce *Assignment5* del corso di Ingegneria del SW - Lab.

**Cosa consegnare:** una cartella zippata denominata `cognome_nome_matricola_ass5.zip` (dove ovviamente dovere sostituire a cognome, nome e matricola il vostro cognome, nome e numero di matricola). Nel caso il lavoro sia stato svolto in coppia, il nome del file deve essere `gruppo_cognome1_cognome2_ass5.zip` (dove la parola gruppo non viene sostituita). Mi raccomando, ricordatevi di dare sempre un titolo al vostro documento e di specificare il nome del/degli autore/i.

**NB:** La persona/il gruppo che consegna deve essere lo stesso degli assignment precedenti.

**Testo dell'assignment:**

Si progetti e sviluppi una **finestra di login** per il *sistema di voto e scrutinio elettronico* da implementare per la prova di progetto nell'AA 2021/2022 (file reperibile nell'apposita sezione del sito Ariel). Tale finestra può servire sia per autenticare l'elettore in caso di votazione a distanza, che l'impiegato/gestore del sistema.

Si preveda che:

- L'autenticazione si basi sul controllo della coppia di credenziali *username* e *password*.
- Le credenziali inserite dall'utente vengano confrontate con quelle memorizzate in modo persistente in un database relazionale.
- La password **non** venga salvata in chiaro nel database.
- In caso di username o password errati venga scritto un messaggio di errore nella stessa finestra in modo che l'utente possa riprovare a inserire le credenziali corrette, mentre nel caso di credenziali corrette venga visualizzato un messaggio di benvenuto.
- Venga effettuato il controllo dei dati inseriti in input e soprattutto vengano utilizzati i *prepared statement* per fare in modo che non siano possibili attacchi di tipo SQL injection.
- L'applicazione utilizzi i design pattern Model View Controller e DAO, dandone dovuta giustificazione.