

Esercizio n. 12

Il gestionale dell'Accademia (1)

«Allora, celin, benvenuta all'Accademia. La regola numero uno è che la salamandra non parla. Di sicuro non con gli allievi, comunque. Non è ragionevole, non è indulgente e non è avvicinabile. Regola numero due, se metti in dubbio la sua autorità di fronte ad altri allievi di certo non te ne esci passeggiando. Quindi o non mi stai dicendo la verità...»

Quintilla Marvail

Trilogia del Nerva
Charlotte J. Bright

L'Accademia militare di Idunn è una scuola militare dove vengono formati i futuri membri dell'esercito e degli altri corpi speciali del Circolo Galattico Definito. Vi si accede dopo gli studi universitari, all'età di 20 anni. I gradi dal primo al quinto sono uguali per tutti, poi dal sesto all'ottavo ci sono le specializzazioni nelle varie aree della Difesa.

Su continuo sollecito della professoressa Galasia Seridaen, a capo del **Dipartimento del Progresso**, il generale Dorian e il generale Delawair rispettivamente a capo del **Dipartimento Istruzione** e del **Dipartimento della Difesa** hanno deciso di comune accordo di realizzare un nuovo sistema informativo per la gestione dei dati degli allievi e degli istruttori dell'Accademia di Idunn.

Il gestionale dell'Accademia verrà sviluppato in moduli applicativi integrati, in modo da permettere un rilascio graduale delle funzionalità richieste dai Dipartimenti.

Il primo modulo del gestionale sarà il modulo di accesso tramite utente e password. Nelle prime fasi di sviluppo del progetto le credenziali saranno *hard-coded* nel codice, con l'obiettivo successivo di integrare un database MySQL. Per poter supportare le fasi di test iniziali, il Dipartimento Istruzione ha fornito le credenziali generate *ex-novo*¹ nel file `credenziali.json`.

Il gestionale è stato pensato per permettere a tutte le persone dell'Accademia (studenti e personale strutturato) di accedere al sistema, s'intende implicita una diversa gestione dei permessi.

Le diverse tipologie di utenti previsti sono le seguenti:

1. Allievo;
2. Istruttore:
 - (a) Personale militare: (1) Generale, (2) Capitano, (3) Tenente e (4) Sergente;
 - (b) Personale non militare.
3. Amministratore.

I dati dell'utente autenticato dovranno essere memorizzati all'interno di una sessione PHP, per ragioni di interoperabilità il nome della sessione dovrà essere: `CELIN_SID`.

Viene inoltre richiesto, per gestire al meglio il ciclo di vita dello sviluppo del progetto, di integrare lo sviluppo del codice con Git e con GitHub.

Avvertenza: si utilizzi la metodologia GitFlow ma, per motivi di praticità (del prof.) si chiede di usare la versione manuale (cfr. Fall2025_PM300_05_GitFlowPart1.pdf) e di sincronizzare tutti i branch con GitHub.

¹Per i non-pratici del Latino: <https://www.treccani.it/vocabolario/ex-novo/>