

Analisi preliminare delle funzionalità proposte

1.LOGIN SYSTEM

User/Admin inserisce le proprie credenziali (Username, Password), le quali sono confrontate con quelle contenute nel DB.

2.CAMBIA CREDENZIALI

User/Admin inserisce le sue nuove credenziali (NewUsername, NewPassword), le quali andranno a prendere il posto delle loro vecchie credenziali.

3.AGGIUNGI/RIMUOVI STRUMENTO

Funzionalità esclusiva all'Admin.

3.1) Admin inserisce i dettagli relativi al nuovo Strumento (SerialID, PartID, ...) e seleziona/inserisce la sua DescrizioneStrumento (PartID, marca, modello, ...), i quali vengono salvati. Da notare il fatto che Strumento avrà un campo aggiuntivo (NULLABLE=TRUE), Prenotazioni.

3.2) Admin inserisce la Chiave dello Strumento da rimuovere (SerialID, PartID).

4.AGGIUNGI/RIMUOVI UTENTE

Funzionalità esclusiva all'Admin.

4.1) Admin inserisce i dettagli del nuovo Utente (Username, Password, nome, cognome, ...), il quale viene salvato.

4.2) Admin inserisce la Chiave dell'Utente da rimuovere (Username oppure ID).

5.VISUALIZZA STRUMENTI DISPONIBILI

User/Admin seleziona una Macro Area Laboratoriale di cui vuole visualizzare gli Strumenti oppure inserisce la Chiave (SerialID, PartID) di uno specifico strumento da visualizzare.

6.PRENOTAZIONE STRUMENTO

User/Admin inserisce la Chiave dello Strumento da prenotare (SerialID, PartID) e i dettagli della Prenotazione (dataInizio, dataFine, oraInizio, oraFine) e, se lo Strumento è disponibile nel periodo selezionato, alla Prenotazione viene assegnato un ID, viene assegnato un riferimento ad essa nel campo "Prenotazioni" dello Strumento prenotato e viene salvata.

COMMENTI SULLE FUNZIONALITÀ

Riguardo le operazioni (3.2) e (6), ritengo opportuno aggiungere la possibilità di effettuarle nell'ambito dell'operazione (5), qualora ne avesse intenzione l'utente.

Riguardo l'operazione (4), ho valutato la possibilità di utilizzare come Username dell'Utente un Codice Identificativo preesistente, come ad esempio la matricola del dipendente, qualora ne fossero forniti. Alternativamente, si può generare lo Username come combinazione di nome e cognome dell'Utente (i.e. "Alessandro Wood" -> "ale.wood").

Riguardo l'operazione (6), ritengo opportuno aggiungere un riferimento in Prenotazione all'User/Admin che l'ha effettuata.