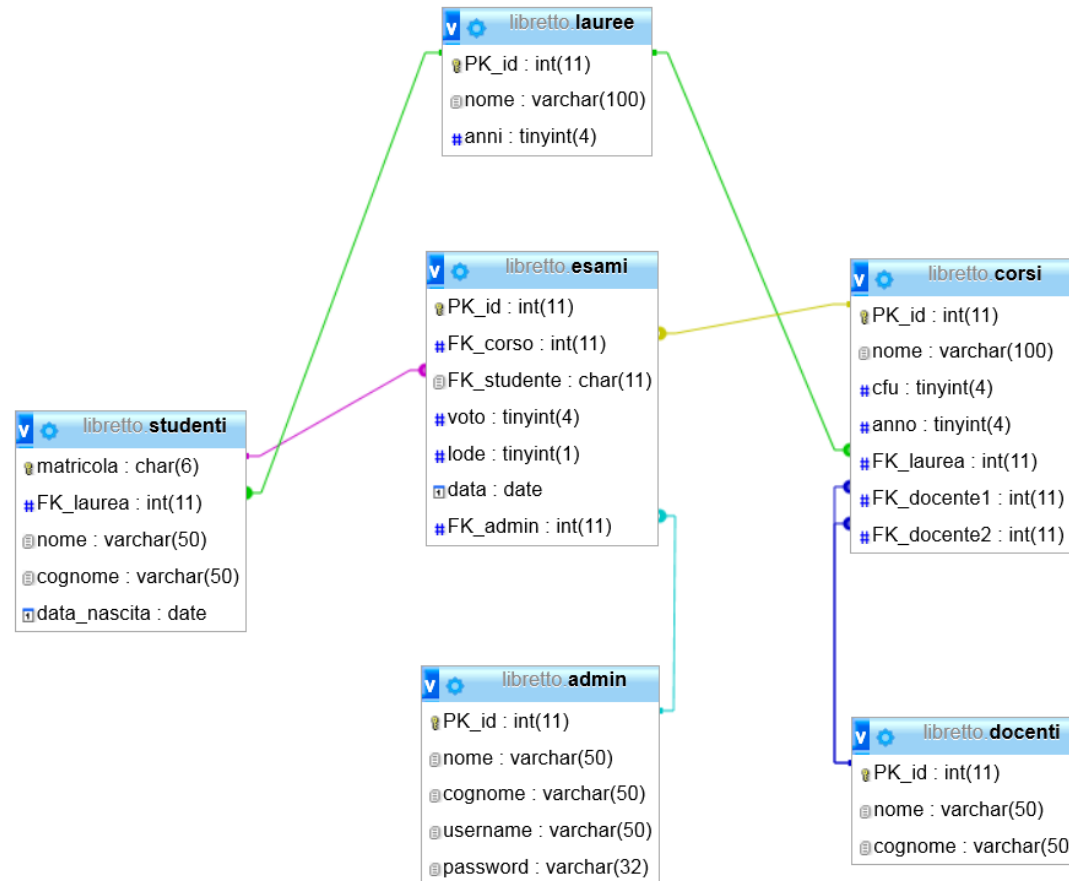


Esercizi

PHP e MySQL

Contesto applicativo

- Si vuole realizzare un semplice back-end (interfaccia di amministrazione) per una base di dati che permetta di tenere traccia delle carriere degli studenti iscritti ad un'università.
- Schema logico del DB:



Esercizio 1 - Login

- Usando le tabelle ed i record importati tramite l'esecuzione dello script allegato, si realizzi quanto segue:
 - un meccanismo di login (basato su sessione) per gli amministratori specificati dai record della tabella **admin**;
 - l'utente deve fornire **username** e **password** (codificata con **MD5** nel database) per autenticarsi;
 - una pagina per il logout.
- Nella tabella è presente un record relativo all'amministratore con username '**nimda**' e password '**segreta**'.

Esercizio 2 – Visualizzazione dei dati

- Usando le tabelle ed i record importati tramite l'esecuzione dello script allegato, si realizzi quanto segue:
 - una pagina (a cui si possa accedere soltanto dopo essersi autenticati correttamente tramite il meccanismo di login dell'es. 1) in cui sia disponibile un form di ricerca con i campi seguenti:
 - matricola,
 - cognome,
 - nome.
 - La pagina PHP che riceve questi dati deve produrre in output una sequenza di link relativi ai record della tabella studenti che rispondono ai criteri di scelta specificati (in AND logico fra loro) oppure il messaggio "nessuno studente corrisponde ai criteri di ricerca specificati!", se non viene trovato nulla.
 - Ogni link punta al libretto dello studente relativo: questa pagina dinamica (anch'essa accessibile ai soli amministratori autenticati) deve mostrare l'anagrafica dello studente (matricola, cognome, nome, data di nascita, laurea a cui è iscritto) ed una tabella HTML con tante righe quanti sono gli esami relativi allo studente, con le seguenti informazioni per ogni riga:
 - nome del corso,
 - cognome e nome del docente responsabile del corso (campo FK_docente1 della tabella corsi),
 - laurea a cui appartiene il corso,
 - numero di CFU,
 - voto (con indicazione dell'eventuale lode),
 - data dell'esame (formattata come segue: GG/MM/AAAA),
 - nome e cognome dell'amministratore che ha registrato il record.

Esercizio 3 – Inserimento dei dati

- Usando le tabelle ed i record importati tramite l'esecuzione dello script allegato, si realizzi quanto segue:
 - due pagine PHP che consentano di aggiungere nuovi record, rispettivamente, alle tabelle degli studenti e degli esami (sempre previa autenticazione dell'amministratore);
 - per l'inserimento dei valori delle chiavi esterne si consiglia di "guidare" l'utente con dei "menu a tendina" (ovvero delle `<select></select>`), invece di chiedere la digitazione diretta con una casella di input testuale.
- Per tutti gli esercizi: cercare di gestire eventuali errori (soprattutto per quanto riguarda l'immissione dei valori nei form) anche semplicemente con la stampa dell'errore e la terminazione dello script.