

Presentazione progetto

Un tennis club vuole implementare un database per la gestione del circolo.

Sono presenti 4 campi da tennis: 2 coperti entrambi in terra, 1 in cemento esterno e 1 in erba sintetica. Inoltre il circolo ha 2 campi da paddle coperti.

La gestione prevede il controllo sullo stato dei campi, i soci, le manutenzioni, le prenotazioni e gli istruttori. I dettagli di ogni socio devono essere registrati, previsti: nome, cognome, sesso, id tessera, data di nascita, email, numero di telefono, classifica, quota versata (sì, no), e se minori il numero di un genitore. E' prevista una gestione dei materiali del club, con un registro di ogni strumento sportivo: racchette, materiale atletico, attrezzatura per i campi.

Sono presenti 4 tornei nel circolo, 2 atp e 2 interni. Per partecipare ai tornei atp bisogna avere una classifica di almeno 2.8, per i tornei interni non è necessario possedere una classifica elevata.

Azioni

- Il club vuole vedere quanti nuovi soci si sono iscritti in un anno
- Il club vuole vedere se ci sono soci che non hanno pagato la quota associativa
- Il club deve poter registrare nuovi soci e aggiornare i dettagli di essi
- Il club vuole vedere quanti materiali sono disponibili
- Il club vuole vedere gli incassi dell'anno

Schema ER

Dizionario dei dati (Entità)

Entità	descrizione	attributi	identificatore
Socio	descrizione socio	<ul style="list-style-type: none">- nome,- cognome- data nascita- categoria- email- telefono- sesso- pagato	id_tessera
Istruttore	descrizione istruttore	<ul style="list-style-type: none">- id_istruttore- nome- cognome,- email,- livello (1, 2, 3)	id_istruttore
Campo	descrizione campo	<ul style="list-style-type: none">- numero_campo- stato- superficie- tipo	numero_campo
Materiale	descrizione materiale. Tennistico, manutenzione	<ul style="list-style-type: none">- id_materiale- tipo- quantità	

Prenotazione		<ul style="list-style-type: none">- id_prenotazione- id_tesseraSocio- numero_campo- tipo	
Manutenzione	stati della manutenzione e tutto	<ul style="list-style-type: none">- id_manutenzione- numero_campo- data	

Entità	descrizione	attributi	identificatore
Socio	descrizione socio	<ul style="list-style-type: none"> - nome, - cognome - data nascita - categoria - email - telefono - sesso - pagato 	id_tessera
Istruttore	descrizione istruttore	<ul style="list-style-type: none"> - id_istruttore - nome - cognome, - email, - livello (1, 2, 3) 	id_istruttore
Campo	descrizione campo	<ul style="list-style-type: none"> - numero_campo - stato - superficie - tipo 	numero_campo
Materiale	descrizione materiale. Tennistico, manutenzione	<ul style="list-style-type: none"> - id_materiale - tipo - quantità 	
Prenotazione		<ul style="list-style-type: none"> - id_prenotazione - id_tesseraSocio - numero_campo - tipo 	
Manutenzione	stati della manutenzione e tutto	<ul style="list-style-type: none"> - id_manutenzione - numero_campo - data 	

Vincoli non esprimibili

Nicola Pinat
Progetto di basi di dati

Tabella dei volumi

Schema ER ristrutturato

Schema logico

Normalizzazione

Query SQL per la realizzazione della base di dati