

SSD Dati Persistenti

1 - Descrizione delle entità persistenti

Utente

- Nome: String
- Cognome: String
- Email : String
- Username: String (PK)
- Password: String

La tabella Utente contiene le informazioni riguardanti gli utenti presenti nel sistema. Un utente è identificato univocamente all'interno del sistema dalla sua username (non possono esistere due utenti con la stessa username)

Tavolo

- Num_tavolo: int (PK)
- Num_persone: int

La tabella Tavolo contiene le informazioni riguardanti i tavoli presenti nel locale. Un tavolo è identificato univocamente all'interno del sistema e del locale dal suo numero (non possono esistere due tavoli con lo stesso numero)

Prenotazione

- Num_tavolo: int (FK)
- Username : String (FK)
- Data: date
- Ora_inizio: time
- Ora_fine: time

La tabella Prenotazione contiene le informazioni riguardanti le prenotazioni presenti all'interno del sistema. Una prenotazione è identificata univocamente all'interno del sistema con una chiave primaria formata da (num_tavolo, data, ora_inizio,ora_fine)

Gestore tavoli

- Codice_gestore_tavoli: String (PK)

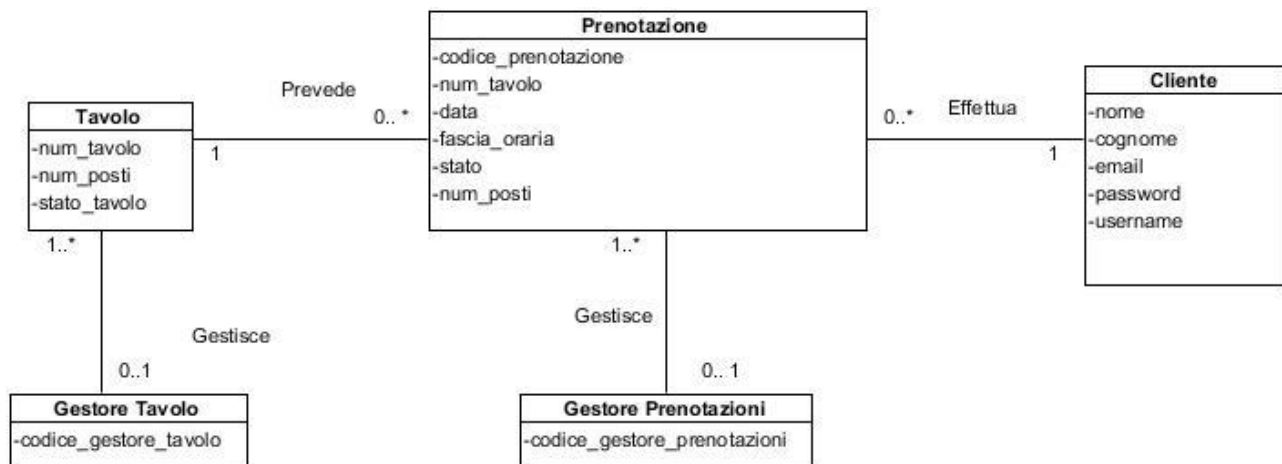
La tabella Gestore tavoli contiene le informazioni riguardanti il gestore dei tavoli presente all'interno del locale e del sistema. Un gestore è identificato univocamente all'interno del sistema con il codice gestore tavoli (poiché non possono esistere due gestori dei tavoli con lo stesso codice)

Titolare

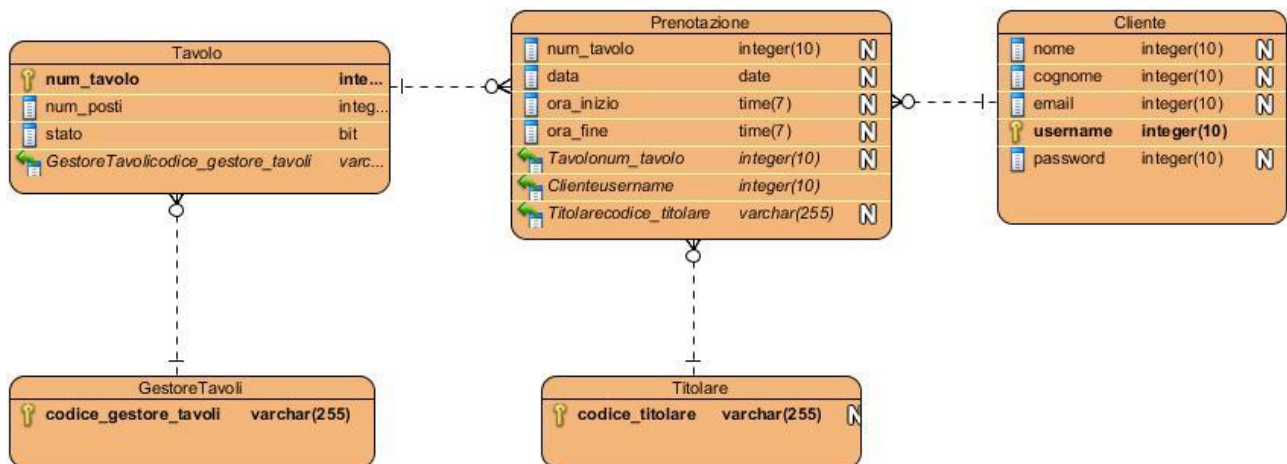
- Codice_titolare: String (PK)

La tabella Titolare contiene le informazioni riguardanti il titolare del locale. Un titolare è identificato univocamente all'interno del sistema con il codice gestore titolare (poiché non possono esistere due titolari e a maggior ragione con lo stesso codice).

2 – Diagramma dei dati persistenti



3 – Schema logico



4 – Motivazioni

Si è scelto di utilizzare un database relazionale in quanto i dati nel sistema devono essere memorizzati in modo affidabile e permanente. Ciò consente anche di facilitare la gestione dei dati in quanto si fa uso di un DBMS.