

SDD Dati persistenti

1.Descrizione delle entità persistenti

1.Utente

- Nome: string
- Cognome: string
- DataDiNascita: date
- Email: string (PK)
- Password: string
- Tipo: string

La tabella utente contiene informazione riguardo all'utente e riguardo al ruolo che esso svolge nel sito, cioè Cliente, Amministratore o Amministratore Ordini. L'utente è identificato univocamente tramite la sua email.

2.Carta Di credito

- NumeroDiCarta: string(PK)
- Intestatario: string
- DataScadenza: date
- CVV: string
- Utente: string(FK)

La tabella CartaDiCredito contiene le informazioni delle carte di credito che gli utenti scelgono di utilizzare per i loro pagamenti. Una carta di credito è identificata univocamente dal suo campo NumeroDiCarta ed è associata all'utente che l'ha salvata attraverso il campo Utente che svolge il ruolo di chiave esterna.

3.Indirizzo

- ID: int(PK)
- Via: string
- NumeroCivico: int
- CAP: string
- Città: string
- Utente: string(FK)

La tabella Indirizzo contiene le informazioni degli indirizzi che gli utenti scelgono di utilizzare per i loro pagamenti. Un indirizzo è identificato univocamente dal suo campo ID ed è associato all'utente che l'ha salvato attraverso il campo Utente che svolge il ruolo di chiave esterna.

4.Ordine

- Numero: string(PK)
- Data: date
- Stato: string
- DataConsegna: date
- OraConsegna: time
- Utente: string (FK)
- Via : string
- NumeroCivico : int
- Cap : string
- Città : string
- NumeroCarta: string

La tabella ordine contiene le informazioni riguardo agli ordini effettuati dagli utenti. E' identificato univocamente dal suo campo Numero che è chiave primaria ed è associata al cliente che ha effettuato l'ordine tramite la sua chiave esterna Utente.

5.Recensione

- Testo: string
- Utente: string (FK)
- Libro: String(FK)
- ID: int (PK)

La tabella Recensione contiene le informazioni riguardo alle recensioni che gli utenti scrivono ai libri. È identificata univocamente tramite il campo Utente, che è sia chiave esterna che chiave primaria il quale serve anche ad indentificare l'utente a cui è associata quella recensione. È associata poi al libro cui fa riferimento tramite il campo Libro che è chiave esterna.

6.Libro

- Titolo: string
- Trama: string
- Foto: string
- CasaEditrice: string
- Prezzo: float
- QuantitàDisponibile: int
- Categoria: string

- ISBN: string (PK)
- CopieVendute: int
- DataUscita: date

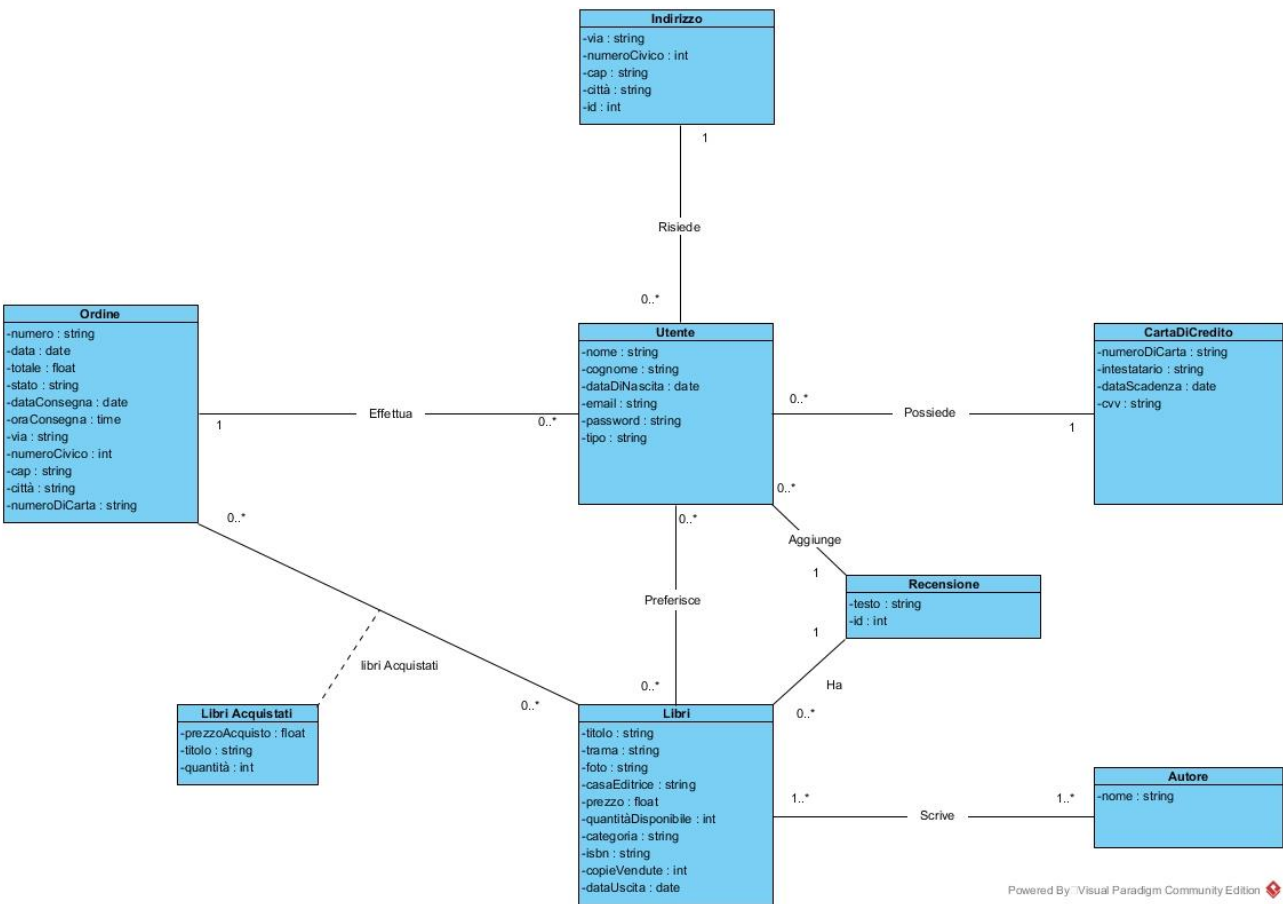
La tabella Libro contiene le informazioni riguardo ai libri presenti nel catalogo. È identificata univocamente dall'attributo ISBN

7. Autore

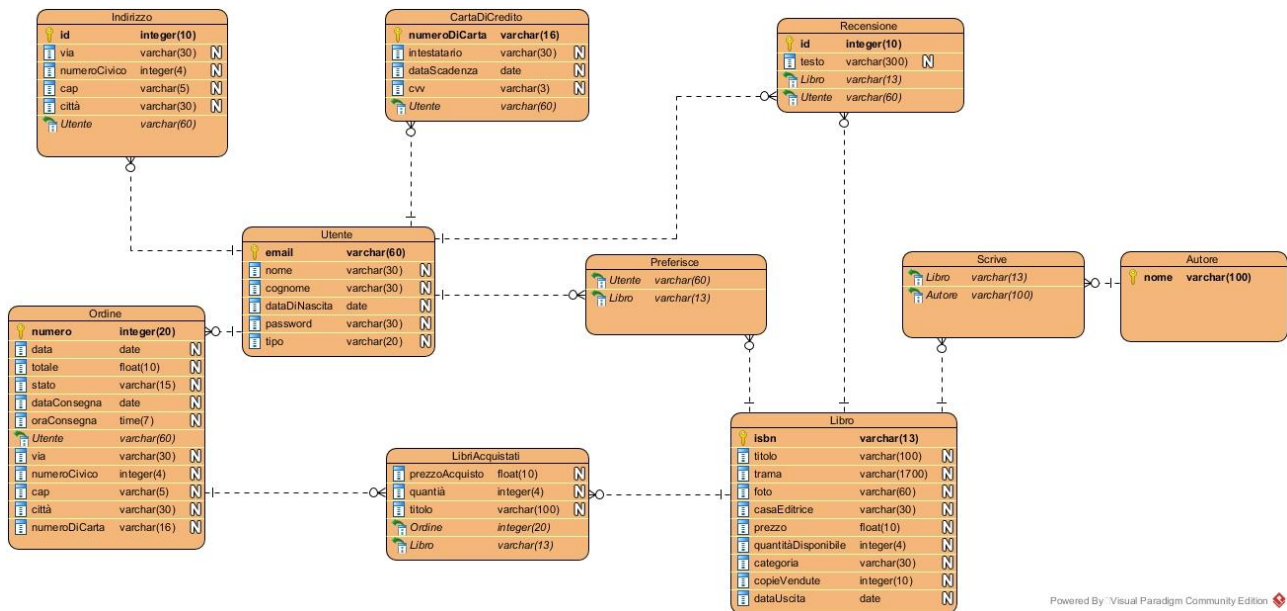
- Nome: string

La tabella Autore contiene le informazioni riguardo agli autori dei libri presenti nel catalogo. È identificata univocamente dall'attributo Nome.

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.