**SDD Dati persistenti**

**1.Descrizione delle entità persistenti**

**1.Utente**

* Nome: varchar
* Cognome: varchar
* DataDiNascita: date
* Email: varchar (PK)
* Password: varchar
* Tipo: varchar

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: integer(PK)
* Intestatario: varchar
* DataScandenza: date
* CVV: integer
* Utente: varchar(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**

* Via: varchar
* NumeroCivico: integer
* CAP: integer(PK)
* Città: varchar
* Utente: varchar(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 CAP ed è associato all’utente che l’ha salvato attraverso il campo Utente che svolge il ruolo di chiave esterna.

**4.Ordine**

* Numero: integer(PK)
* Data: integer
* Stato: varchar
* DataConsegna: Date
* OraConsegna: Time
* Utente: varchar (FK)

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

**5.Recensione**

* Testo: varchar
* Utente: varchar (FK, PK)
* Libro: varchar(FK)

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: varchar
* Trama: varchar
* Foto: varchar
* CasaEditrice: varchar
* Prezzo: float
* QuantitàDisponibile: integer
* Categoria: varchar
* ISBN: varchar(PK)

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

**7.LibroAcquistato**

* Titolo: varchar
* Trama: varchar
* Foto: varchar
* CasaEditrice: varchar
* Prezzo: float
* QuantitàDisponibile: integer
* Categoria: varchar
* ISBN: varchar(PK)

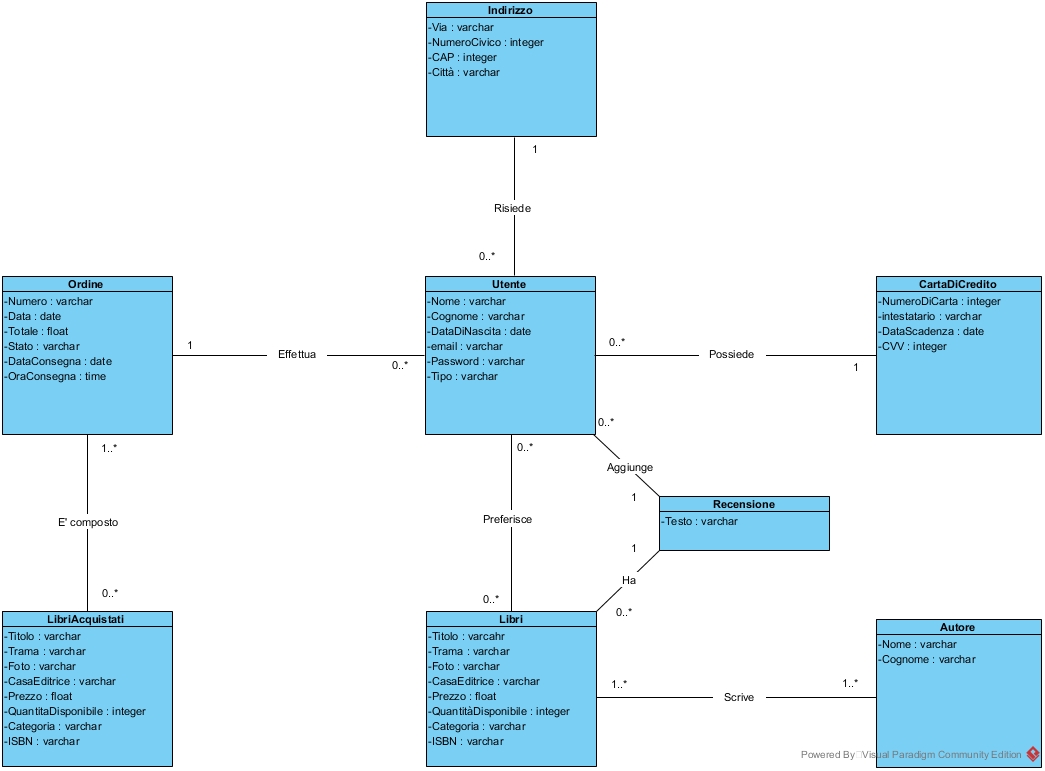
La tabella LibriAcquistati contiene le informazioni riguardo ai libri presenti in un ordine. È identificata univocamente dall’attributo ISBN.

**8.Autore**

* Nome: varchar
* Cognome: varchar
* ID: integer(PK);

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

**2.Diagramma dei dati persistenti**

****