



Università degli Studi di Salerno
Corso di Ingegneria del Software



*Enoteca
Il Gocciolatoio*

Bevi poco... Ma bevi bene!

SSD Dati Persistenti

Data: 22/11/2020

Coordinatore del Progetto:

Nome	Matricola
Francesco Di Palma	0512104586

Partecipanti:

Nome	Matricola
Giovanni Di Mauro	0512104596
Francesco Di Palma	0512104586
Maria Giuseppina Mosca	0512106090
Francesco Saviano	0512104912

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
22/11/2020	0.1	Prima stesura documento e divisione compiti	Francesco Di Palma Giovanni Di Mauro Maria Giuseppina Mosca Francesco Saviano
26/11/2020	1.0	Rilascio documento	Francesco Di Palma Giovanni Di Mauro Maria Giuseppina Mosca Francesco Saviano

SOMMARIO

1.0	Descrizione delle entità persistenti.....	1
1.1	Categoria	
1.2	Ordine	
1.3	Utente	
1.4	Prodotto	
1.5	Prodotto_ordinato	
1.6	Indirizzo	
1.7	Indirizzo_ordinato	
1.8	Metodo_pagamento	
2.0	Diagramma dei dati Persistenti	8
3.0	Schema logico	9

1.0 Descrizione delle entità persistenti

1.1 Categoria

- Id int (PK)
- Nome varchar(40)
- Descrizione varchar(300)

La tabella “Categoria” indica la categoria di appartenenza di un prodotto venduto dall’enoteca, cioè come i prodotti sono stati divisi in sottogruppi di appartenenza.

1.2 Ordine

- Id int (PK)
- Id_utente int
- Data_ordine date
- Id_indirizzo int (FK)

La tabella “Ordine” contiene tutti gli ordini effettuati dagli utenti. Ogni ordine è identificato univocamente con un ID e ad esso è collegato un indirizzo di spedizione, referenziato tramite un foreign key.

1.3 Utente

- Id int (PK)
- Email varchar(30)
- Username varchar(30)
- Pass varchar(70)
- Ruolo varchar(70)
- Nome varchar(30)
- Cognome varchar(40)
- Data_nascita date

La tabella “Utente” rappresenta tutte le persone iscritte al sito, distinte in base al ruolo (Amministratore o Cliente). In essa sono contenuti tutti i dati inerenti ad ogni utente registrato. Ogni utente è identificato univocamente con un ID.

1.4 Prodotto_catalogo

- Id int (PK)
- Nome varchar(40)
- Tipo varchar(50)
- Descrizione varchar(300)
- Prezzo double
- Sconto double
- Immagine String
- Anno int
- Regione varchar(50)
- Gradazione int
- Formato int
- Quantita_magazzino int
- Nome_categoria varchar (FK)

La tabella “prodotto_catalogo” contiene tutti i prodotti del catalogo, ciò venduti dall’enoteca. Sono identificati univocamente da un ID e referenziati esternamente con il nome della categoria di appartenenza del prodotto

1.5 Prodotto_ordinato

- Id Prodotto (PK)
- Nome varchar(40)
- Tipo varchar(50)
- Descrizione varchar(300)
- Prezzo double
- Sconto double
- Immagine String
- Anno int
- Regione verchar(50)
- Gradazione int
- Formato int
- Quantità int
- Nome_categoria varchar(20)(FK)
- Id_Ordine int (FK)

La tabella Prodotto Ordinato contiene tutti i dati relativi al Prodotto presente nel catalogo, in quanto è necessario all’atto della creazione dell’ordine che venga memorizzato all’interno del

Database una copia del Prodotto acquistato presente nell'ordine, per mantenere fissate la quantità acquistata e in questo modo anche se si dovesse cambiare il prezzo al prodotto originale, questo non cambierebbe. Ogni Prodotto ordinato è individuato in maniera univoca attraverso un proprio id ed è possibile risalire all'ordine di appartenenza tramite la chiave esterna Id_ordine. E' inoltre possibile anche risalire alla categoria al quale appartenente, tramite la chiave esterna Nome_categoria.

1.6 Indirizzo

- Id_indirizzo int (PK)
- Citta varchar (40)
- Cap int
- Via varchar (70)
- Ncivico int
- Nazione varchar(10)
- Id_utente (FK)

La tabella indirizzo è utilizzata per mantenere memorizzate le informazioni relative agli indirizzi degli utenti registrati al sistema Enoteca Il Gocciolatoio. Essi sono identificati in maniera univoca attraverso l'id ed è possibile risalire all'utente tramite la chiave esterna Id_utente.

1.7 Indirizzo_ordinato

- Id_indirizzo int (PK)
- Citta varchar (40)
- Cap int
- Via varchar (70)
- Ncivico int
- Nazione varchar(10)
- Id_ordine (FK)

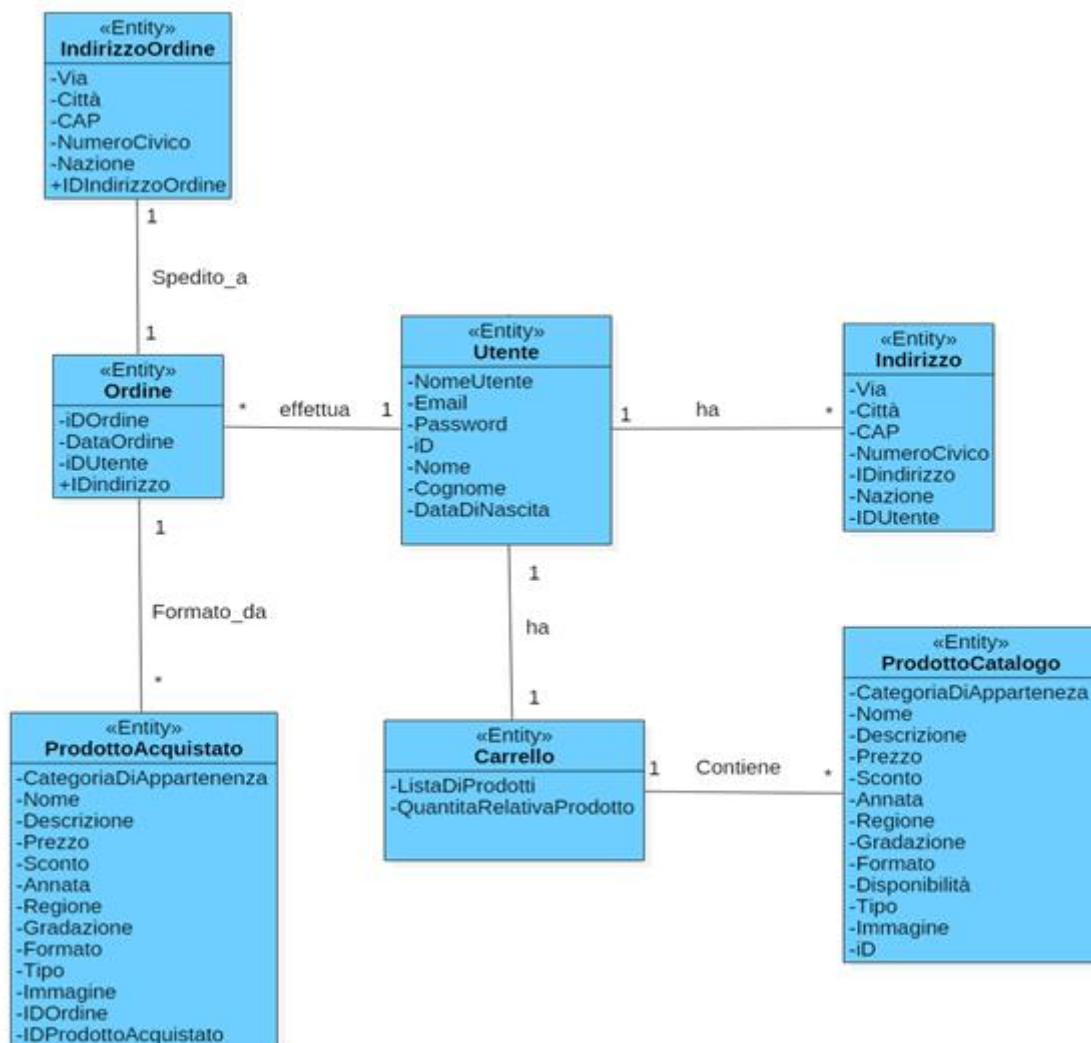
La tabella Indirizzo_Ordine contiene informazioni relative agli indirizzi di spedizione degli ordini effettuati. Essi sono identificati in maniera univoca attraverso l'id. Inoltre è possibile risalire ordine effettuato tramite la chiave esterna Id_ordine.

1.8 Metodo_pagamento

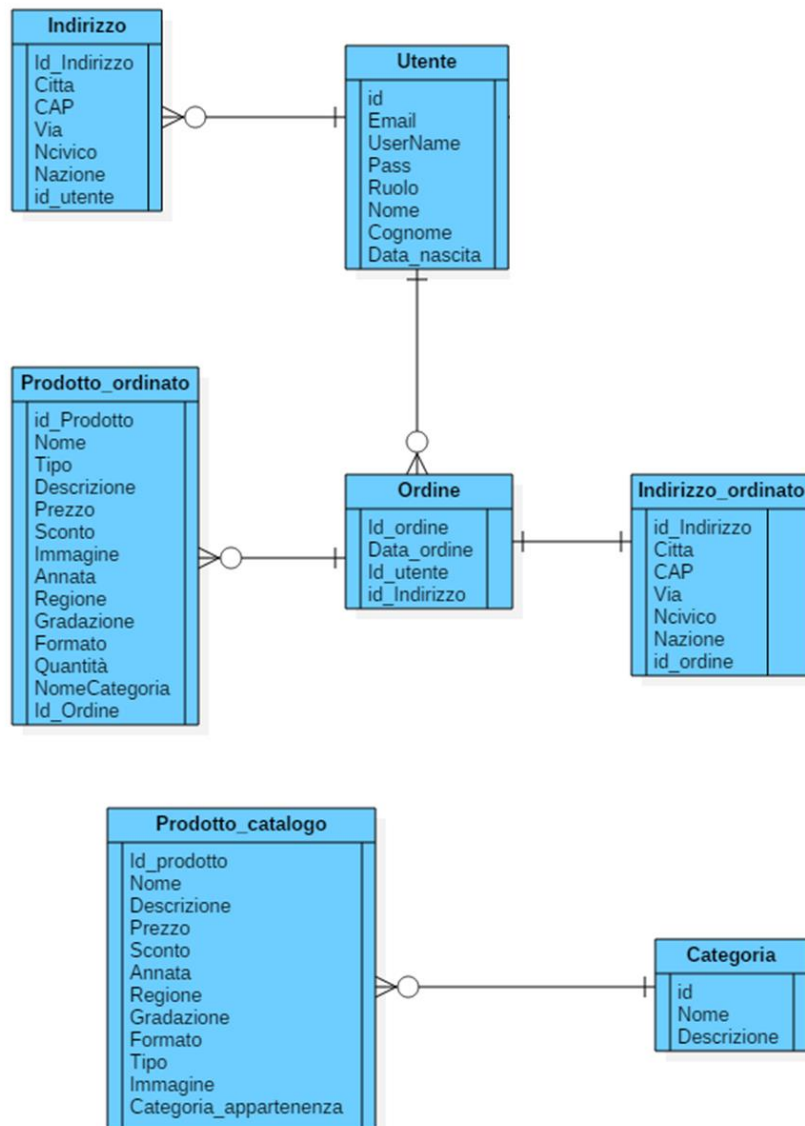
- Id_Metodopagamento int (PK)
- Numero_carta varchar (30)
- Mese_scadenza int
- Anno_scadenza int
- Tipo_carta varchar(10)
- Id_utente int (FK)

La tabella Metodo_Pagamento contiene informazioni relative ai dati di pagamento degli utenti registrati. Essi sono identificati in maniera univoca tramite un id, ed è possibile risalire a quale utente appartiene tramite la chiave esterna Id_utente.

2.0 Diagramma dei dati Persistenti



3.0 Schema logico



La gestione dei dati persistenti è affidata al Database relazionale MySQL. L'utilizzo di un DBMS offre numerosi vantaggi quali:

- Gestione della concorrenza,
- Integrità dei dati
- Backup e recovery dei dati
- Efficienza ed Indipendenza.

Le interazioni con il database quali connessione e query sono realizzate utilizzando le API JDBC.