



**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. Descrizione delle entità persistenti……...............................................................................................................1
   1. Categoria
   2. Ordine
   3. Utente
   4. Prodotto
   5. Prodotto\_ordinato
   6. Indirizzo
   7. Indirizzo\_ordinato
   8. Metodo\_pagamento
2. Diagramma dei dati Persistenti ……………………………………………………………………………………………………………………..8
3. Schema logico ……………………………………………………………………………………………………………………………………………….9

**1.0 Descrizione delle entità persistenti**

* 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. ***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. ***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. ***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. ***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 appartiente, tramite la chiave esterna Nome\_categoria.

* 1. ***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.

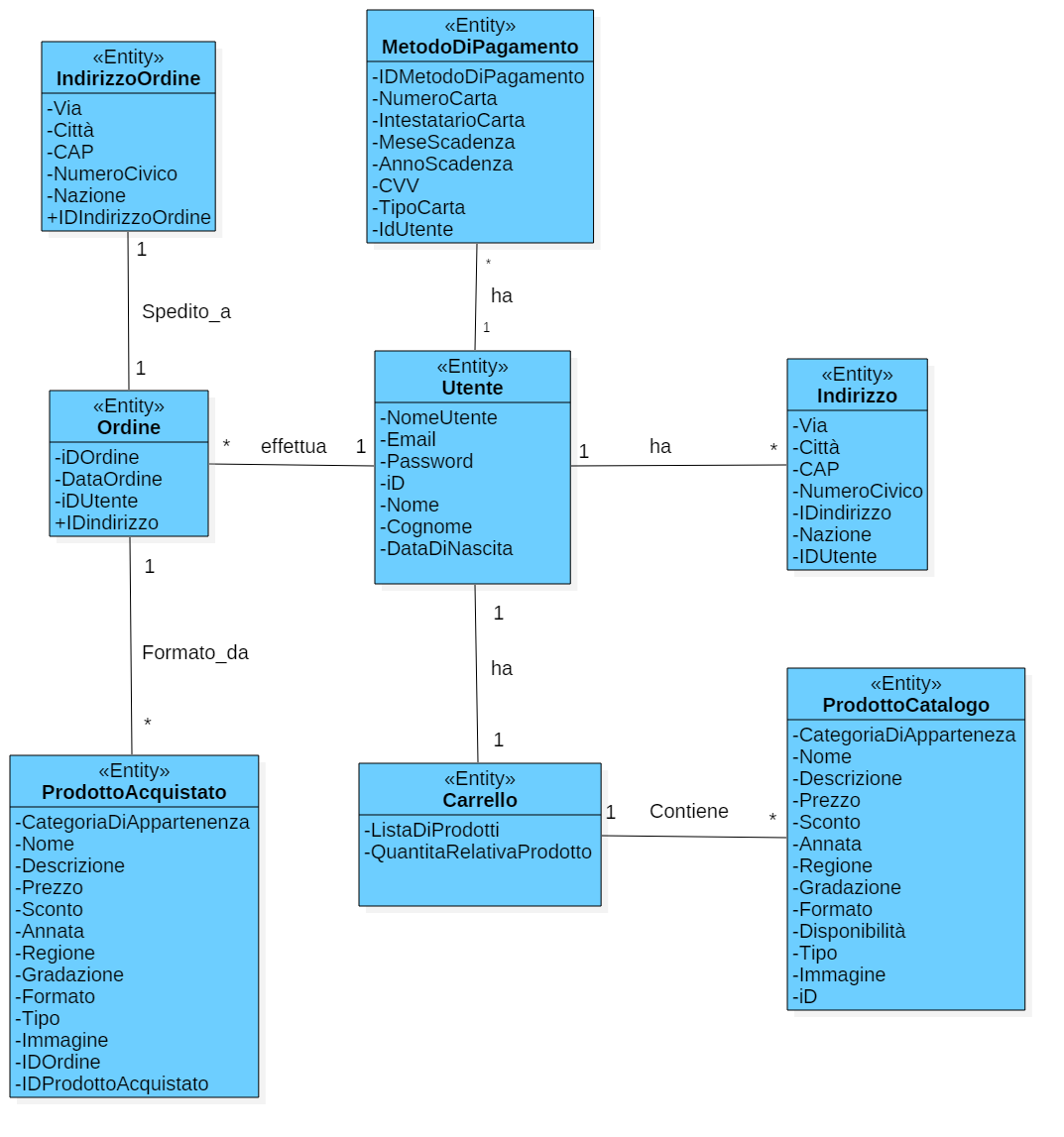
* 1. ***Indirizzo\_ordinato***
* Id\_indirizzo int (PK)
* Citta varchar (40)
* Cap int
* Via varchar (70)
* Ncivico int
* Nazione varchar(10)
* Id\_ordine (FK)

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.

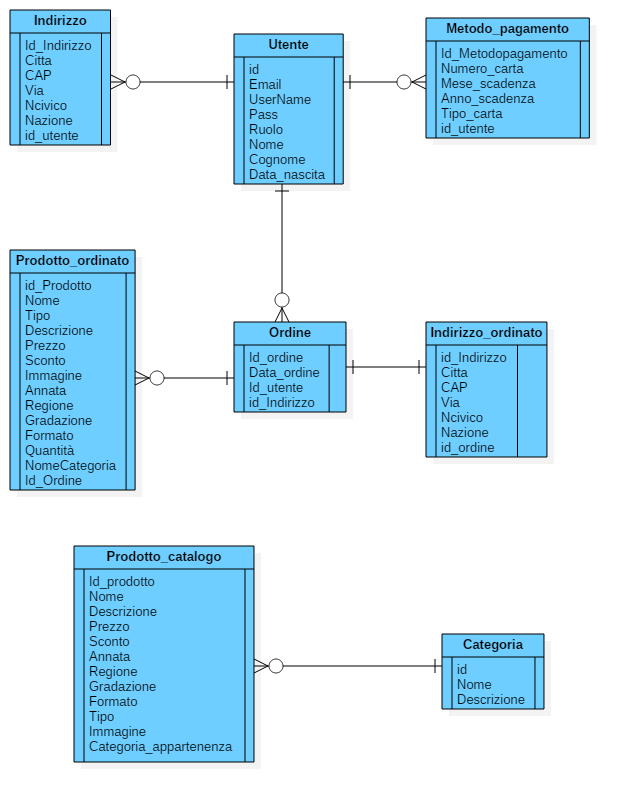
* 1. ***Metodo\_pagamento***
* Id\_Metodopagamento int (PK)
* Numero\_carta varchar (30)
* Mese\_scadenza int
* Anno\_scadenza int
* Tipo\_carta varchar(10)
* Id\_utente int (FK)

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.