ELABORATO DELLE MATERIE DI INDIRIZZO

SITO DI E-COMMERCE: AMAZOZZ

ANALISI DEI DATI

Le entità che possono essere individuate nel seguente problema sono:

- Cliente, per tenere traccia dei clienti registrati al sito;
- **Credenziale**, per identificare univocamente i clienti;
- Carta, per pagare gli ordini;
- Ordine, per tenere traccia degli ordini effettuati dagli utenti;
- Prodotto, per tenere traccia dei prodotti disponibili.

Gli attributi di *Cliente* sono: ClienteID, Nome, Cognome, Data, CodiceFiscale, Provincia, Città, Indirizzo, Cap, Telefono.

Gli attributi di Credenziale sono: Username, Password, Email.

Gli attributi di *Carta* sono: CartalD, NumCarta, NomeProprietario, CognomeProprietario, Scadenza, CVV2.

Gli attributi di *Ordine* sono OrdineID, NomeDestinatario, CognomeDestinatario, EmailSpedizione, TelefonoSpedizione, CittaSpedizione, ProvinciaSpedizione, CapSpedizione, DataOrdine, TotaleOrdine. Gli attributi di *Prodotto* sono: ProdottoID, Nome, Specifiche, Prezzo, Quantita, Immagine.

ANALISI DEI DATI

Tra l'entità *Cliente* e l'entità *Credenziale* esiste un'associazione di nome **Detenere**, che è uno a uno perché ad un cliente deve corrispondere una sola credenziale.

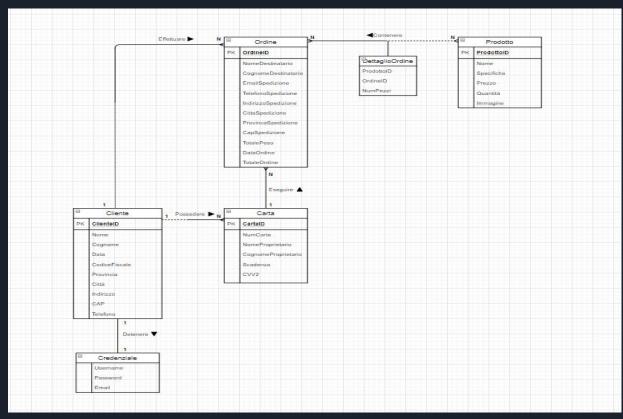
Tra l'entità *Cliente* e l'entità *Carta* esiste un'associazione di nome **Possedere**, che è uno a molti perché un cliente può possedere più carte e un carta deve essere posseduta da un solo cliente.

Tra l'entità *Cliente* e l'entità *Ordine* esiste un'associazione di nome **Effettuare**, che è uno a molti perché un cliente può effettuare più ordini e un'ordine deve essere effettuato da un solo cliente.

Tra l'entità *Carta* e l'entità *Ordine* esiste un'associazione di nome **Eseguire**, che è uno a molti perché una carta deve eseguire da uno a più ordini e l'ordine deve essere eseguito da una sola carta.

Tra l'entità *Ordine* e l'entità *Prodotto* esiste un'associazione di nome **Contenere**, che è molti a molti perché un ordine contiene da uno a più prodotti e un prodotto può essere contenuto in più ordini

SCHEMA E/R



LETTURA

1 2 3 4 5

Ogni cliente deve detenere una credenziale, ogni credenziale deve essere detenuta da un cliente. Ogni cliente deve effettuare uno o più ordini, ogni ordine deve essere effettuato da un cliente. Ogni carta deve eseguire uno o più ordini, ogni ordine deve essere eseguito da una carta. Ogni cliente può possedere una o più carte, ogni carta deve essere posseduta da un cliente.

Ogni ordine deve contenere uno o più prodotti, ogni prodotto può essere contenuto in uno o più ordini.

TABELLA LINEARE

TABELLE DERIVATE

CLIENTI (**ClienteID**, Nome, Cognome, Data, CodiceFiscale, Provincia, Città, Indirizzo, CAP, Telefono, Username, Password, Email)

CARTE (**CartalD**, NumCarta, NomeProprietario, CognomePropietario, Scadenza, CVV2, ClientelD, OrdinelD)

ORDINI (**OrdineID**, NomeDestinatario, CognomeDestinatario, EmailSpedizione, TelefonoSpedizione, IndirizzoSpedizione, CittàSpedizione, ProvinciaSpedizione,CapSpedizione, DataOrdine, TotaleOrdine, ClienteID)

PRODOTTI (**ProdottoID**, Nome, Prezzo, Specifiche, Quantità, Immagine)

DETTAGLIOORDINI (OrdineID, ProdottiID, NumPezzi)

SELECT*

FROM clienti

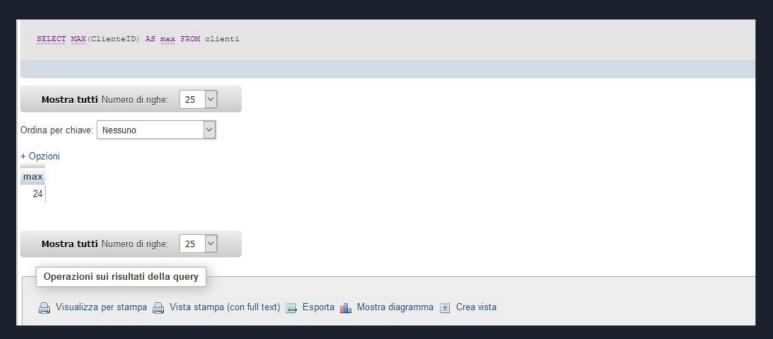
WHERE Username= "Doxs"

AND Password = "\$2y\$10\$y2jRj7pdGG4abkn9/2.laul.stZXrH5CL1.WJmdHYut9sxaY6vImS";



SELECT MAX(ClienteID) AS max

FROM clienti;



INSERT INTO clienti (ClienteID, Nome, Cognome, Data, CodiceFiscale, Citta, Indirizzo, CAP, Telefono, Username, Password, Email)

VALUES('25', 'Stefano', 'Fierro', '2001-07-16', 'FRR2867SPQ6', 'Olevano sul Tusciano', 'Via Mazzini', '84062', '333333333', 'stef16', 'abuddullah', 'stefano_fierro@libero.it');



UPDATE prodotti SET Quantita = '2500' WHERE ProdottoID = '11112';



Hosting, housing o sistema proprietario

AlterVista è una piattaforma web Italiana dove è possibile aprire gratuitamente un sito web, un blog e guadagnare con il proprio traffico web. Fondata nel 2000 da uno studente del Politecnico di Torino, e fa parte del gruppo Mondadori dal 2016.

Su AlterVista è possibile creare un sito web con PHP, database MySQL e accesso FTP. L'uso dello spazio è libero, ma le risorse a disposizione, come spazio web e traffico mensile, sono limitate inizialmente ed espandibili tramite l'acquisto o l'inserimento delle pubblicità. Al servizio di hosting tradizionale si affianca il servizio blog basato sul software WordPress con risorse illimitate.



Sicurezza ed integrità delle informazioni archiviate, dati sensibili e loro riservatezza

Tutte le informazioni sensibili sono salvate tramite un algoritmo di hashing incluso in PHP chiamato "bcrypt". Bcrypt è una funzione di hashing di password progettata da Niels Provos e David Mazières e presentata nel 1999. Oltre a incorporare un sale (un sale è una sequenza casuale di bit) per proteggere la password contro attacchi, bcrypt è una funzione adattiva: col tempo, il conteggio dell'iterazione può essere aumentato per renderla più lenta, in modo da essere resistente ad attacchi di forza bruta anche con capacità computazionale crescente. Il prefisso è "\$2a\$" o "\$2b\$" (o "\$2y\$"), il resto della stringa hash include il parametro costo, un sale 128-bit, e 184 bit del valore hash risultante . Il parametro costo specifica un conteggio iterativo di espansione della chiave in una potenza di due, che è un input dell'algoritmo di

cifratura.

RAPPORTO SICUREZZA

Tecniche per l'autenticazione degli utenti di un sistema informatico di rete

I dati vengono inseriti tramite un form e salvati sul database, è buona norma non salvare le password in chiaro, ma crittografarli prima di salvarli tramite questa funzione:

```
password_hash ( string $password , mixed $algo [, array $options ] )
```

Il risultato è il seguente:

Username	Password
Doxs	\$2y\$10\$y2jRj7pdGG4abkn9/2.laul.stZXrH5CL1.WJmdHYut