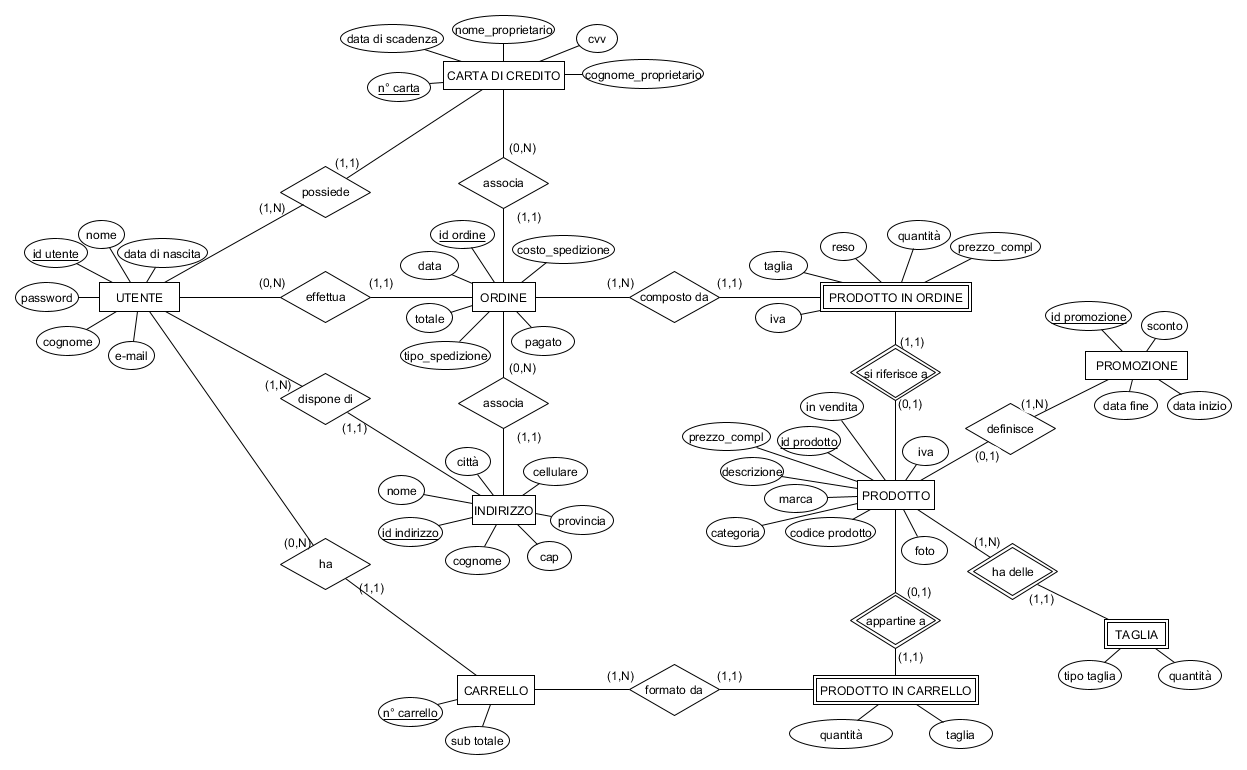
****

**Utente**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| id\_utente | INT(10) | NotNull, Auto Incremental | PRIMARY KEY |
| nome | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| cognome | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| e-mail | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| password | VARCHAR(200) | NOT NULL |  |
| tipo | TINYINT(1) | NOT NULL |  |
| data\_nascita | DATE | NOT NULL |  |

**Prodotto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| id\_prodotto | INT(10) | NOT NULL, AUTO INCREMENTAL | PRIMARY KEY |
| codice\_prodotto | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| descrizione | VARCHAR(200) | NOT NULL(dubbio) |  |
| marca | VARCHAR(20) | NOT NULL |  |
| modello | VARCHAR(20) | NOT NULL |  |
| prezzo | FLOAT | NOT NULL |  |
| iva | INT(10) | NOT NULL |  |
| in\_vendita | TINYINT(1) |  |  |
| categoria | VARCHAR(20) | NOT NULL |  |
| foto | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |
| promozione | INT(10) |  |  |

**Carta di credito**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| num\_carta | INT(20) | NOT NULL | PRIMARY KEY |
| data\_scadenza | DATE | NOT NULL |  |
| cvv | INT(3) | NOT NULL |  |
| nome\_proprietario | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| cognome\_proprietario | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| utente (dubbio) | INT(10) | NOT NULL |  |

**Indirizzo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| id\_indirizzo | INT(20) | NOT NULL, AUTO INCREMENTAL | PRIMARY KEY |
| nome | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| cognome | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| cap | INT(5) | NOT NULL |  |
| provincia | CHAR(2) | NOT NULL |  |
| città | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| via | VARCHAR(50) | NOT NULL |  |
| cellulare | VARCHAR(13) | NOT NULL |  |
| utente | INT(11) |  |  |

**Ordinazione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| ordine | INT(11) | NOT NULL, AUTO INCREMENTAL | FOREIGN KEY |
| prodotto | INT(11) | NOT NULL | FOREIGN KEY |

**Ordine**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| id\_ordine | INT(11) | NOT NULL, AUTO INCREMENTAL | PRIMARY KEY |
| data | DATE | NOT NULL |  |
| pagato | TINYINT(1) |  |  |
| carta\_credito | VARCHAR(16) | NOT NULL | FOREIGN KEY |
| indirizzo | INT(20) | NOT NULL | FOREIGN KEY |
| utente | INT (11) | NOT NULL |  |
| totale | FLOAT | NOT NULL |  |
| tipo\_spedizione | VARCHAR(10) |  |  |
| costo\_spedizione | FLOAT | NOT NULL |  |

**Prodotto ordinato**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| id\_prodotto\_ordine | INT(20) | NOT NULL, AUTO INCREMENTAL | PRIMARY KEY |
| Id\_prodotto | VARCHAR(30) | NOT NULL |  |
| prezzo | FLOAT | NOT NULL |  |
| iva | INT(5) | NOT NULL |  |
| taglia | VARCHAR(5) | NOT NULL |  |
| quantità | INT(11) | NOT NULL |  |
| reso | TINYINT(1) | NOT NULL |  |

**Promozione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| id\_promozione | INT(20) | NOT NULL, AUTO INCREMENTAL | PRIMARY KEY |
| data\_inizio | DATE |  |  |
| data\_fine | DATE |  |  |
| sconto | INT(11) |  |  |

**Taglia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | TIPO | VINCOLI | KEY |
| id\_prodotto | INT(20) | NOT NULL | FOREING KEY |
| taglia | VARCHAR(5) | NOT NULL |  |
| quantità | INT(11) | NOT NULL |  |

**3.6**

**Controllo globale del sistema**

Il sistema ha in flusso guidato dagli eventi, pertanto richiede un’iterazione continua da parte del sistema.

Quindi non ci sarà nessun evento prestabilito ma sarà l’utente a decidere le operazioni da compiere

**3.7**

**Start-up**

Per rendere accessibile il sistema è necessario avviare un web server che fornisca i servizi di un Database. Una volta fatto ciò, per un client sarà possibile effettuare l’accesso al sistema tramite l’area di login (o se non si è ancora registrato, potrà procedere alla registrazione tramite l’apposita area).

Successivamente, il sistema provvederà a far accedere l’utente alla propria area personale.

**Terminazione**

Per consentire la terminazione del server, un amministratore del sistema dovrà effettuare questa procedura. Dopo aver effettuato ciò, nessun client si potrà più connettere al sito fino a quando non verrà rifatta la procedura di Start-up precedentemente descritta.

Lato client, invece, la terminazione avviene dopo aver effettuato il Log-out.

**Fallimento**

Il fallimento del sistema si può verificare a causa di diversi fattori:

* Sovraccarico del database server: in questo caso, si procederà al salvataggio periodico dei dati.
* Interruzione dell’alimentazione: il sistema comunicherà agli utenti l’impossibilità di accedere al sistema.
* Errore dell’hardware: non è prevista nessuna contromisura
* Errore dell’avvio del server a causa di errori di implementazione: in questo caso si procederà con l’ispezione del codice e con la correzione degli errori.