

# ECloth

## 1 Abstract

"ECloth Mountain" è un'azienda specializzata nella vendita di abbigliamento tecnico da montagna, ha appena aperto il proprio sito di e-commerce e ha commissionato il proprio database.

Dal sito di "ECloth Mountain" è possibile registrarsi e creare un account, per salvare i propri dati e per poter effettuare acquisti. Inoltre è possibile creare varie liste di prodotti, per poterli salvare e visualizzare in un secondo momento.

L'utente per registrarsi deve inserire i propri dati personali, mentre l'indirizzo e il metodo di pagamento non sono obbligatori. L'indirizzo e il metodo di pagamento sono necessari al momento dell'acquisto, ma l'utente può decidere di non salvarli. L'utente attraverso il proprio account può rivedere gli acquisti effettuati e le liste di prodotti salvate.

## 2 Analisi dei requisiti

### 2.1 Descrizione testuale

Nella base di dati sono presenti i dati degli **utenti**, che si registrano sul sito per effettuare gli acquisti. Di ogni utente sono noti:

- nome
- cognome
- email
- password

Ogni utente può memorizzare i dati di una **carta di credito**. Di ogni carta di credito sono noti:

- numero della carta
- intestatario della carta
- data di scadenza
- codice di sicurezza (CVV)

Ogni utente può memorizzare i dati di vari indirizzi di spedizione. Di ogni **indirizzo** sono noti:

- via
- numero civico
- città
- CAP
- stato

Ogni utente può avere diversi carrelli. Di ogni **carrello** sono noti:

- nome

- costo totale
- data di creazione
- data di ultima modifica
- prodotti contenuti

Ogni utente può effettuare un **ordine**, effettuando il *checkout* del carrello desiderato. Di ogni ordine sono noti:

- numero dell'ordine
- costo totale
- data di creazione
- data di ultima modifica
- prodotti contenuti
- provider del pagamento
- status del pagamento
- indirizzo di spedizione

I pagamenti sono gestiti mediante un provider esterno, che si occupa di effettuare il pagamento e di notificare il sito di "ECloth Mountain" del risultato dell'operazione.

Gli utenti possono acquistare dei prodotti, presenti sul sito. Di ogni **prodotto** sono noti:

- nome
- descrizione
- prezzo
- quantità
- tag

Non è possibile acquistare un prodotto se la quantità disponibile è minore di quella richiesta.

## 2.2 Glossario dei termini

## 2.3 Operazioni

<b>Termine</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Collegamenti</b>
Utente	Persona che si registra sul sito	Carta di credito, Lista, Indirizzo
Carta di credito	Carta di credito di un utente	Utente
Indirizzo	Indirizzo di spedizione di un utente	Utente, Ordine
Lista	Lista di prodotti, con relativo costo totale	Utente, Prodotto
Carrello	Lista con un nome	Entità figlia di Lista
Ordine	Lista con un identificativo e i dettagli di pagamento	Indirizzo, Entità figlia di Lista
Prodotto	Prodotto in vendita sul sito	Lista, Categoria
Categoria	Categoria di prodotti	Prodotto

Table 1: Glossario dei termini

<b>Operazione</b>	<b>Tipo</b>	<b>Frequenza</b>
-------------------	-------------	------------------

Table 2: Operazioni