

# Analisi progetto 'Gacci's Pizza'

Requisiti funzionali:

## 1. Registrazione e Login degli Utenti

- Gli utenti devono poter creare un account sul sito inserendo le proprie informazioni personali come nome, cognome, email e password.
- Devono essere in grado di effettuare il login utilizzando le credenziali fornite durante la registrazione.

## 2. Visualizzazione del Menu e Ordinazione

- Il sito deve visualizzare in modo chiaro e dettagliato il menu della pizzeria, diviso per categorie come pizze sottili, bevande, pizze alte, etc.
- Gli utenti devono essere in grado di selezionare gli articoli desiderati dal menu e aggiungerli al carrello.
- Devono poter modificare la quantità degli articoli nel carrello e rimuoverli se necessario.
- Dopo aver selezionato gli articoli desiderati, gli utenti devono poter procedere all'ordine.

## 3. Gestione del Menu da parte degli Admin

- Gli admin devono avere accesso ad un'area riservata del sito.
- Devono poter creare nuove categorie per le diverse tipologie di pizze, bevande, etc.
- Devono essere in grado di inserire nuove pizze, bevande o altri articoli nelle categorie appropriate, specificando nome, descrizione, prezzo e immagine.
- Gli admin devono poter modificare o eliminare articoli esistenti dal menu.

## 4. Gestione degli Ordini:

- Gli admin devono avere accesso ad una sezione dove possono visualizzare tutti gli ordini effettuati dai clienti.
- Ogni ordine deve contenere informazioni dettagliate come gli articoli ordinati, la quantità, il totale, l'indirizzo di consegna e lo stato dell'ordine (confermato, in attesa di conferma)

## Analisi Database

Le entità individuate necessarie alla composizione del database sono:

**Category:** consente di identificare le diverse categorie di prodotti acquistabili (pizza alte, basse, bevande ecc...), gli attributi di questa entità sono: ID\_Categoria, che contiene l'identificativo univoco per ciascuna categoria di prodotti e Nome, che serve a nominare la categoria stessa.

**Product:** è l'entità relativa ai singoli prodotti di ciascuna categoria, gli attributi di questa entità sono: ID\_Prodotto, che contiene l'identificativo univoco per ciascun

prodotto, Nome, che serve a nominare ciascun prodotto, Prezzo, serve ad assegnare un prezzo al prodotto, Descrizione, che contiene una breve descrizione degli ingredienti del prodotto.

**Order:** è l'entità relativa a ciascun ordine che viene effettuato, gli attributi di questa entità sono: ID\_Ordine, che serve ad identificare univocamente l'ordine, Via, che contiene l'indirizzo di consegna dell'ordine.

**Customer:** è l'entità relativa ai clienti, gli attributi relativi a questa entità sono: ID\_Customer, serve ad identificare univocamente ciascun cliente, Nome, è il nome del cliente, Mail, è l'indirizzo di posta elettronica del cliente, Password, contiene la password del cliente utile al login nel sito, Telefono, contiene il telefono del cliente, Via, è l'indirizzo di casa del cliente.

Tra l'entità **Categoria** e **Product** vi è una relazione 'appartenere' di tipo N:1, poiché una categoria può avere più prodotti ma un prodotto appartiene ad una sola categoria.

Tra l'entità **Order** e **Product** vi è una relazione 'comporre' di tipo N:N, poiché un prodotto può essere all'interno di più ordini e ogni ordine ha al suo interno più prodotti.

Tra l'entità **Order** e **Customer** vi è una relazione 'effettuare' di tipo N:1, poiché un cliente può effettuare più ordini e ogni ordine ha un solo cliente di riferimento.

