**Ascia Marco – 20028741 – Anno accademico 2020/2021**

**Immagine che contiene piatto, cibo, sushi

Descrizione generata automaticamente**

**RoadToSushi**

**Specifiche progetto d’esame – Metodologie di programmazione per il web**

Tipi di utente:

1. **Personale** **ristorante** (persona registrata)
2. **Cliente** (persona registrata)
3. **Utente** (persona non registrata)

Si vuole realizzare un’applicazione web per la **prenotazione di sushi d’asporto (formato take-away).**

**L’orario** di apertura del **ristorante** è dal LUN-DOM dividendo i ritiri nei seguenti orari (il ritiro al di fuori di questi orari NON è consentito):

* Pranzo 12-15
* Cena 19-22

In particolare, l’applicazione web deve supportare 2 tipi di utenti registrati:

1. Il personale del ristorante
2. I clienti (coloro che si sono dovuti registrare per effettuare il primo ordine)

Il **personale** può inserire, modificare e cancellare i piatti e le box presenti nel menù.

Il **menù** è composto da 2 tipi di piatti e 2 tipi di acquisti:

* Piatti:
  1. Sushi
  2. Piatti caldi
* Acquisti (o si paga alla carta o si acquista una promozione):
  + Alla carta: si pagano i singoli piatti che si acquistano senza limitazione di numero
  + Promozioni:
    - Box piccola (1 sushi + 1 caldo) 🡪 10€
    - Box media (2 sushi + 2 caldi) 🡪 18€
    - Box grande (3 sushi + 3 caldi) 🡪 25 €

I **piatti** sono rappresentati da:

* Nome piatto
* Ingredienti del piatto
* Prezzo
* Immagine

Le **promozioni** sono rappresentate da:

* Promozione (box specifica con sua composizione e suo prezzo) – Momentaneamente non è possibile modificarla (un cliente è obbligato a comporla così, non può prendere, ad esempio, 2 sushi o 2 caldi se vuole una box piccola)

Prima di poter agire da clienti o da personale del ristorante, un utente deve registrarsi ed eseguire il login.

Ogni singola persona appartenente al personale del ristorante è anche un cliente, ma non viceversa. Quindi anche un membro del personale può effettuare ordini.

I membri del personale sono gli unici ad avere accesso ad un’area riservata dove poter visualizzare la lista degli ordini da emettere (può essere applicato un filtro per ordinarli cronologicamente, così da prepararli in successione).

Per effettuare la **registrazione** un utente deve fornire:

* Nome
* Cognome
* Codice fiscale (univoco) 🡪 SOSTITUISCO CON EMAIL (univoca)
* Tipo di registrazione [personale ristorante / cliente]
* Password (usare \* al posto delle lettere solo in fase di login, durante la registrazione deve essere possibile vederla)

Per effettuare il **login** un cliente/membro del personale deve fornire:

* Codice fiscale 🡪 SOSTITUISCO CON EMAIL (univoca)
* Password (con tanto di \* per non essere visibile in chiaro)

Per effettuare un **ordine**, il cliente deve fornire:

* Nome
* Numero di telefono
* Data & Ora del ritiro (rispettando l’orario di apertura e chiusura del ristorante)

Per effettuare il pagamento di un **ordine**, l’applicazione web chiederà al cliente i dati della sua **carta di credito**:

* Nome sulla carta (controllo che sia uguale al nome del cliente registrato)
* Cognome sulla carta (controllo che sia uguale al cognome del cliente registrato)
* Numero della carta (controllo che abbia esattamente 16 cifre)
* CVV (controllo che abbia esattamente 3 cifre)

Il **pagamento** avviene in modo fittizio, ossia vengono solamente controllate le caratteristiche sopraelencate (in particolare che il cliente che effettua l’ordine sia anche il proprietario della carta e non possa utilizzare una carta intestata a qualcun altro). Si dà per scontato che la carta di credito abbia sufficiente denaro per elaborare il pagamento, quindi una volta inseriti correttamente i dati, viene registrato il pagamento del valore dell’ordine emesso.

Un **utente** (persona non registrata) può, aldilà di registrarsi come cliente o personale del ristorante, navigare nell’intero sito liberamente.

Inoltre, può cercare un piatto o una box con una ricerca testuale (nei titoli). La ricerca testuale potrà essere raffinata per prezzo (crescente/decrescente) o per nome (lessicograficamente).

Questa funzionalità è offerta a tutti gli utenti del sito, anche a quelli già registrati.