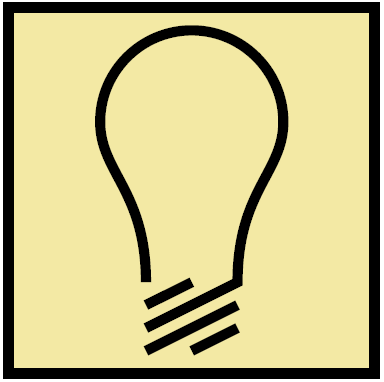
**Programmazione WEb**

**A.A. 2020/2021**

**TasteIT**

**Design documentation**

Strategy

**Product Overview**

L’applicazione TasteIt mette a disposizione una vasta gamma di prodotti da parte di un ristorante, tra cui un utente può scegliere. L’utente, una volta che ha visualizzato le varie categorie e i relativi piatti, può aggiungere quelli desiderati alla propria lista dei preferiti oppure inserirli nel carrello per poterli poi ordinare e pagare dalla propria abitazione, riceverli così a domicilio.

**Motivations**

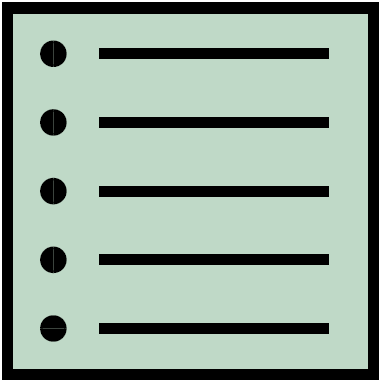
Le motivazioni che ci hanno portato a fare quest’applicazione sono principalmente due:

-fare in modo che il ristorante possa essere conosciuto in tutto il mondo e possa avere recensioni sulla qualità dei prodotti offerti, così da aver presente quali cibi migliorare;

-fare in modo che l’utente possa, dalla propria casa, ordinare in modo veloce il proprio pasto.

**Users**

Utente non registrato, utente registrato, ristorante.

Scope

**Other requirements**

REMOVE THE DESCRIPTION

Provide a list of other requirements (not implicitly included in the features) of your app (for instance, branding requirements, technical requirements, …).

**Tipologie di utenti**

* **Admin (anche riferito come ristorante/ristoratore):**

Gestisce i prodotti, crea i coupon, accetta gli ordini.

* **Utente non registrato:**

Può soltanto visualizzare i prodotti e registrarsi.

* **Utente registrato (riferito anche come cliente):**

Può visualizzare i prodotti, aggiungerli al carrello o ai preferiti, lasciare recensioni e piazzare ordini.

**Use cases**

**Casi d’uso del cliente:**

**Ordina:** Caso d'uso che descrive la sequenza di operazioni necessaria a ordinare i prodotti che sono nel carrello.

**Paga:** Caso d'uso che descrive la sequenza di operazioni necessaria a pagare i prodotti ordinati.

**Login:** Descrive la sequenza di azioni che l'utente, l’impiegato o l’admin del ristorante effettuano per autenticarsi con le credenziali già possedute.

**Registrazione:** Descrive la sequenza di azioni che l'utente effettua per registrarsi nel sistema.

**Visualizza dettagli dell'ordine:** Sequenza di azioni che l'utente effettua per visualizzare i dettagli del proprio ordine.

**Visualizza categorie:** Descrive la sequenza di azioni che l'utente effettua per visualizzare le categorie.

**Visualizza piatti:** Caso d'uso che descrive la sequenza di operazioni necessaria a visualizzare i piatti da ordinare.

**Visualizza preferiti:**  Descrive la sequenza di operazioni necessaria a visualizzare i piatti posti nella lista dei preferiti.

**Visualizza i dettagli del piatto:** caso d’uso che permette all’utente di visualizzare i dettagli del piatto selezionato.

**Aggiungi al carrello:** Descrive la sequenza di azioni che l’utente effettua per aggiungere i prodotti che desidera ordinare al proprio carrello.

**Togli dal carrello:** Descrive la sequenza di azioni che l’utente effettua per eliminare i prodotti indesiderati dal proprio carrello.

**Aggiungi ai preferiti:** Specifica la sequenza di azioni necessarie ad aggiungere i prodotti più amati nella lista dei preferiti.

**Aggiungi uno sconto:** Descrive i passi necessari ad aggiungere un codice sconto sui prodotti che si vogliono ordinare.

**Aggiungi una carta:** Specifica la sequenza di azioni per aggiungere una carta di credito per poter pagare.

**Aggiungi un indirizzo:** Descrive i passi necessari ad aggiungere un indirizzo per ordinare.

**Visualizza recensioni:**  Descrive la sequenza di operazioni necessaria a visualizzare le recensioni di un piatto.

**Lascia recensione:** Caso d'uso che descrive la sequenza di operazioni necessaria a valutare prodotti recentemente ordinati.

**Visualizzare il tempo residuo:** Descrive i passi necessari per controllare, una volta effettuato l’ordine, il tempo rimasto alla consegna.

**Visualizzare profilo:** Descrive i passi necessari per visualizzare, una volta loggato, il proprio profilo.

**Casi d’uso dell’admin (ristorante):**

**Login:** Descrive la sequenza di azioni che l’admin del ristorante effettua per autenticarsi con le credenziali già possedute.

**Vedere statistiche generali:** Descrive i passi necessari che il ristorante deve svolgere per poter tenere traccia delle statistiche dell’attività.

**Aggiungere categoria:** Specifica la sequenza di azioni necessarie al ristorante per aggiungere nuove categorie di prodotti.

**Eliminare categoria:** Specifica la sequenza di azioni necessarie al ristorante per eliminare categorie di prodotti che il ristorante non vuole più vendere.

**Aggiungere prodotti** Specifica la sequenza di azioni necessarie al ristorante per aggiungere nuovi prodotti con i rispettivi dettagli.

**Eliminare prodotti:** Specifica la sequenza di azioni necessarie al ristorante per eliminare singoli prodotti che non vuole più vendere.

**Modificare prodotti:** Descrive i passi necessari che il ristorante deve svolgere per modificare i dettagli di prodotti nel menù.

**Vedere prodotti più venduti e meno venduti:** Specifica la sequenza di azioni necessarie al ristorante per visualizzare la lista dei prodotti più venduti e meno venduti di ogni categoria.

**Visualizzare i clienti più fedeli:** Specifica la sequenza di azioni necessarie al ristorante per visualizzare la lista dei clienti che hanno speso di più durante il mese precedente a quello attuale.

**Mandare sconti:** Caso d'uso che descrive la sequenza di operazioni necessaria che il ristorante deve svolgere per mandare sconti ai clienti più fedeli.

**Visualizzare i coupon attivi:** Caso d'uso che descrive la sequenza di operazioni necessaria che il ristorante deve svolgere per visualizzare i coupon attualmente utilizzabili dai clienti (non scaduti e non usati).

**Visualizzare la lista degli ordini ricevuti** Descrive la sequenza di operazioni necessaria che il ristorante deve svolgere per visualizzare tutti gli ordini piazzati dai clienti ed il rispettivo stato.

**Accettare o rifiutare ordini:** Specifica la sequenza di azioni necessarie al ristorante per accettare ordini ricevuti dagli utenti, fornendo una stima dell’orario di arrivo, oppure rifiutarli.

**Visualizzare recensioni:** Caso d'uso che descrive la sequenza di operazioni necessaria che il ristorante deve svolgere per controllare le valutazioni effettuate dagli utenti sui prodotti.

**Scenari Utente**

**Ordina(includes paga, extends aggiungi uno sconto, extends aggiungi una carta, extends aggiungi un indirizzo)**

***Precondizione*:** L'utente deve essere loggato, deve avere inserito nel carrello i prodotti che desidera ordinare.

***Scenario principale****:*

* L’utente chiede al sistema di poter ordinare cliccando il bottone ordina.
* L’utente deve selezionare o aggiungere i dati corrispondenti all’indirizzo di spedizione e metodo di pagamento.
* Il cliente, se ne è in possesso, aggiunge un coupon.
* L’utente conferma, aggiunge una carta, ovvero l’indirizzo di spedizione e i dati per il pagamento (metodo di pagamento, numero di carta, scadenza, titolare della carta e cvv) oppure aggiunge un indirizzo di spedizione.
* L'utente invia l'ordine al ristorante.
* Il ristorante conferma l’ordine.
* Il sistema fornisce la conferma dell'ordine e il tempo stimato per la consegna.

**Paga**

***Precondizione*:** L'utente deve essere loggato, deve aver effettuato il checkout.

***Scenario principale****:*

* L’utente seleziona il metodo di pagamento che vuole utilizzare(contanti o carta).
* L’utente conferma l'ordine.

**Registrazione(includes login)**

***Precondizione:*** L’utente deve aver aperto il sito e non essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il sistema mostra la schermata di home.
* L’utente seleziona l’opzione “registrati”
* L’utente inserisce i propri dati nei campi richiesti (e-mail, password, nome utente).
* L'utente può loggare con le proprie credenziali.

**Login**

***Precondizione:*** L’utente deve aver aperto il sito e non essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il sistema mostra la schermata di home.
* L’utente seleziona l’opzione “login”
* L’utente inserisce i propri dati nei campi richiesti (e-mail, password).
* L'utente può logga con le proprie credenziali.

**Visualizza piatti**

***Precondizione****: Il consumatore* deve aver aperto il sito.

***Scenario principale:***

* L’utente sceglie la categoria di prodotti che vuole visualizzare.
* Il sistema fornisce la lista dei piatti in quella categoria.

**Visualizza categorie**

***Precondizione****: Il consumatore* deve aver aperto il sito.

***Scenario principale:***

* L’utente seleziona 'categorie'.
* Il sistema fornisce la lista delle categorie.

**Visualizza i preferiti**

***Precondizione****: Il consumatore* deve aver aperto il sito e deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* L’utente seleziona la sua lista dei preferiti.
* Il sistema fornisce la pagina dei piatti che si trovano tra i preferiti.

**Visualizza i dettagli del piatto (include visualizza piatti)**

***Precondizione****: Il consumatore* deve aver aperto l'applicazione.

***Scenario principale:***

* L’utente sceglie la categoria da visualizzare.
* L’utente seleziona un piatto di cui visualizzare i dettagli.
* Il sistema fornisce la pagina dei dettagli del prodotto (nome, descrizione, prezzo, recensioni).

**Aggiungi al carrello (includes visualizza categorie, includes visualizza piatti)**

***Precondizione****: Il consumatore* deve aver aperto l'applicazione.

***Scenario principale:***

* L’utente visualizza la lista dei prodotti.
* L’utente può visualizzare i dettagli del prodotto o aggiungere il prodotto direttamente dalla lista.
* L’utente inserisce la quantità desiderata.
* L’utente aggiunge al carrello il piatto con la quantità selezionata.
* Il sistema invia un pop-up con l’avvenuta aggiunta al carrello del piatto.

**Togli dal carrello**

***Precondizione:*** L’utente deve essere loggato e deve aver inserito qualche piatto nel carrello.

***Scenario principale:***

* L’utente visualizza il carrello.
* L’utente cerca ed elimina un piatto dal carrello.

**Aggiungi ai preferiti(includes visualizza categoria, includes visualizza piatti)**

***Precondizione:***Il consumatore deve aver aperto il sito.

***Scenario principale:***

* L’utente visualizza la lista dei prodotti.
* L’utente seleziona il piatto per vederne i dettagli o procede direttamente dalla lista.
* L’utente aggiunge il piatto ai preferiti.

**Visualizzare recensioni (includes visualizza categoria, includes visualizza piatti)**

***Precondizione:*** L’utente deve aver aperto il sito.

***Scenario principale:***

* L’utente visualizza la lista dei prodotti.
* L’utente seleziona il piatto di cui visualizzare le recensioni.
* L'utente visualizza la sezione recensioni.

**Visualizzare dettagli dell’ordine (includes visualizza profilo)**

**Precondizione:** L’utente deve essere loggato e deve aver fatto un ordine.

**Scenario principale:**

* L’utente seleziona 'profilo'.
* L’utente visualizza l’ordine effettuato.
* Il sistema restituisce i dettagli dell'ordine.

**Lascia recensione (includes visualizza categoria, visualizza piatto)**

***Precondizione:*** L’utente deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* L’utente visualizza la lista dei prodotti.
* L’utente seleziona il piatto che vuole recensire.
* L’utente lascia la recensione per un piatto nella sezione apposita.

**Aggiungi uno sconto**

***Precondizione:*** L’utente deve essere loggato, deve aver aperto il carrello. e fatto il checkout dell'ordine.

***Scenario principale:***

* L’utente controlla il codice dello sconto.
* L’utente aggiunge il codice dello sconto all’ordine.

**Aggiungi una carta**

***Precondizione:*** L’utente deve essere loggato e deve aver fatto il checkout dell'ordine.

***Scenario principale:***

* L’utente visualizza il checkout dell'ordine.
* L’utente aggiunge la carta con cui voler pagare.
* Il sistema fornisce tra le varie scelte, la carta appena inserita.

**Aggiungi un indirizzo**

***Precondizione:*** L’utente deve essere loggato e deve aver fatto il checkout dell'ordine.

***Scenario principale:***

* L’utente visualizza il checkout dell'ordine.
* L’utente aggiunge l'indirizzo a cui voler ricevere il suo ordine.
* Il sistema fornisce tra le varie scelte, l'indirizzo appena inserito.

**Visualizza profilo**

***Precondizione:*** L’utente deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* L’utente seleziona 'profilo'
* Il sistema fornisce il proprio profilo.

**Visualizza Tempo residuo (includes visualizza profilo)**

***Precondizione:*** L’utente deve essere loggato e deve aver fatto un ordine.

***Scenario principale:***

* L’utente seleziona 'profilo'
* Il sistema fornisce il tempo residuo di attesa dell'ordine effettuato.

**Scenari Ristorante**

**Login**

***Precondizione:*** L’admin del ristorante deve aver aperto il sito e non essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristoratore chiede al sistema di poter effettuare il login.
* Il sistema chiede al ristorante di fornire le sue credenziali.
* Il ristoratore fornisce le credenziali (e-mail e password).
* Il sistema verifica la correttezza delle credenziali inserite.
* Se le credenziali risultano corrette il sistema mostra l’area riservata. Altrimenti lo informa che le credenziali non sono corrette.

**Vedere statistiche generali**

***Precondizione:*** L’admin del ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristoratore chiede al sistema di visualizzare la sezione statistiche.
* Il sistema fornisce una pagina con le statistiche del ristorante, in particolare il numero di ordini e i ricavi del mese corrente, il piatto più ordinato e quello meno ordinato e l’andamento annuale degli ordini.

**Aggiungere categorie**

***Precondizione****:* L’admin del ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede al sistema di visualizzare la sezione categorie.
* Il ristoratore richiede al sistema di aggiungere una categoria.
* Il sistema chiede di fornire i dati riguardanti la nuova categoria.
* Il ristoratore fornisce i dettagli (nome, immagine).
* I sistema aggiunge la nuova categoria alla lista di categorie preesistenti.

**Eliminare categorie**

***Precondizione****:* L’admin del ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede al sistema di visualizzare la sezione categorie.
* Il ristoratore richiede al sistema di eliminare una determinata categoria.
* Il sistema elimina la categoria e tutti i prodotti che ne facevano parte.

**Aggiungere prodotti**

***Precondizione****:* L’admin del ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristorante visualizza la lista delle categorie.
* Il ristorante accede alla lista dei prodotti della categoria nella quale intende aggiungere il prodotto.
* Il ristorante chiede al sistema di poter aggiungere un prodotto.
* Il sistema fornisce al ristorante la possibilità di fornire i dettagli sul prodotto da aggiungere.
* Il ristorante inserisce tutti i dati relativi al prodotto da aggiungere (nome, descrizione, prezzo, immagine rappresentativa).
* Il sistema aggiunge il prodotto alla lista dei prodotti.

**Modificare Prodotto (includes visualizza piatto)**

***Precondizione:*** L’admin del ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede al sistema di accede alla sezione categorie.
* Il ristorante richiede di accedere ai prodotti di una determinata categoria.
* Il ristorante richiede di poter modificare un determinato prodotto.
* Il sistema fornisce la possibilità di cambiare i campi del prodotto.
* Il ristorante fornisce tutti o solo alcuni dei nuovi dati riguardanti il prodotto.
* Il sistema registra le modifiche effettuate.

**Eliminare Prodotto**

***Precondizione****:* L’admin del ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede al sistema di accede alla sezione categorie.
* Il ristorante richiede di accedere ai prodotti di una determinata categoria.
* Il ristorante richiede di poter eliminare un determinato prodotto.
* Il sistema elimina il prodotto dalla lista dei prodotti.

**Visualizzare prodotti più venduti e meno venduti per categoria**

***Precondizione****:* L’admin del ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede al sistema di accede alla sezione sui prodotti più venduti.
* Il sistema fornisce la lista delle categorie insieme al prodotto più venduto e meno venduto della categoria.

**Visualizzare i clienti**

***Precondizione****:* L’admin del ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede al sistema di accede alla sezione clienti.
* Il sistema fornisce la lista dei clienti (nome, cognome, indirizzo e-mail).

**Mandare coupon**

***Precondizione:*** Il ristorante deve essere loggato

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede di visualizzare i clienti.
* Il ristorante richiede di poter inviare coupon ai clienti.
* Il ristorante fornisce la lista dei clienti più fedeli (i dieci che hanno speso di più durante il mese precedente), oltre alla possibilità di inserire i dettagli riguardanti il coupon.
* Il ristorante fornisce i dati richiesti (percentuale di sconto, data di scadenza).
* Il sistema genera i coupon da inviare.

**Visualizzare i coupon**

***Precondizione:*** Il ristorante deve essere loggato

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede di visualizzare i coupon attivi.
* Il sistema fornisce la lista dei coupon e i relativi dettagli (codice, percentuale di sconto, data di scadenza).

**Visualizzare gli ordini ricevuti**

***Precondizione:*** Il ristorante deve essere loggato

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede di visualizzare la lista degli ordini ricevuti.
* Il sistema fornisce la lista degli ordini ed il loro stato.
* Il ristorante può decidere di richiedere al sistema di visualizzare ulteriori dettagli di un singolo ordine (indirizzo, metodo di pagamento, lista prodotti).

**Accettare o rifiutare ordini**

***Precondizione*** L’admin del ristorante deve essere loggato e devono esserci ordini in sospeso

***Scenario principale:***

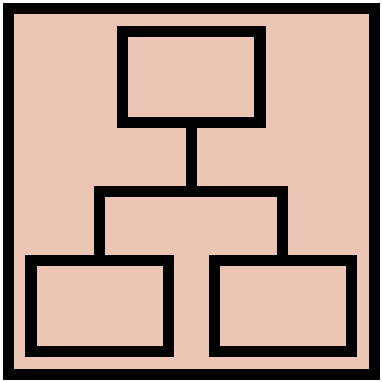
* Il ristorante richiede di visualizzare la lista degli ordini ricevuti.
* Il ristorante visualizza i dettagli di un ordine in sospeso.
* Il ristorante accetta l’ordine ed inserisce un orario stimato di consegna, oppure rifiuta l’ordine.
* Il sistema registra il nuovo stato dell’ordine.

**Visualizzare recensioni**

***Precondizione:*** Il ristorante deve essere loggato.

***Scenario principale:***

* Il ristorante richiede di visualizzare i piatti di una categoria.
* Il ristorante richiede al sistema di visualizzare le recensioni di un prodotto.
* Il sistema fornisce una lista di recensioni (stelle, commento, cliente)

Structure

**Domain model**

REMOVE THE DESCRIPTION

UML Class diagram that represents the data model of the app containing entities and relationships between them. Entities and relationships derive from the functionality and scenarios described in the previous chapter.

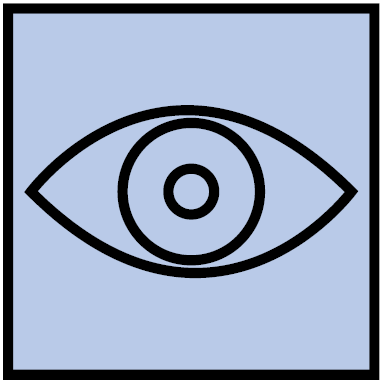
**Class diagram**

REMOVE THE DESCRIPTION

Navigation model of your app.

**ER**

**Sequence diagram**

Interfaces

REMOVE THE DESCRIPTION

Description of the relevant choices you made about the layout and color palette, fonts, icons, etc.

Provide a Hi-Fi Wireframes of a **single (or two) view** of your app. Please choose a representative view to show here.