Sujet : Meal Delivery Application Auteur : ABED Mohamed Aziz

Date: April 10, 2025

Conception Préliminaire : Meal Delivery Application

1) Etape 1 : Aspects Statiques

a. Liste des Classes et Diagramme de Classes

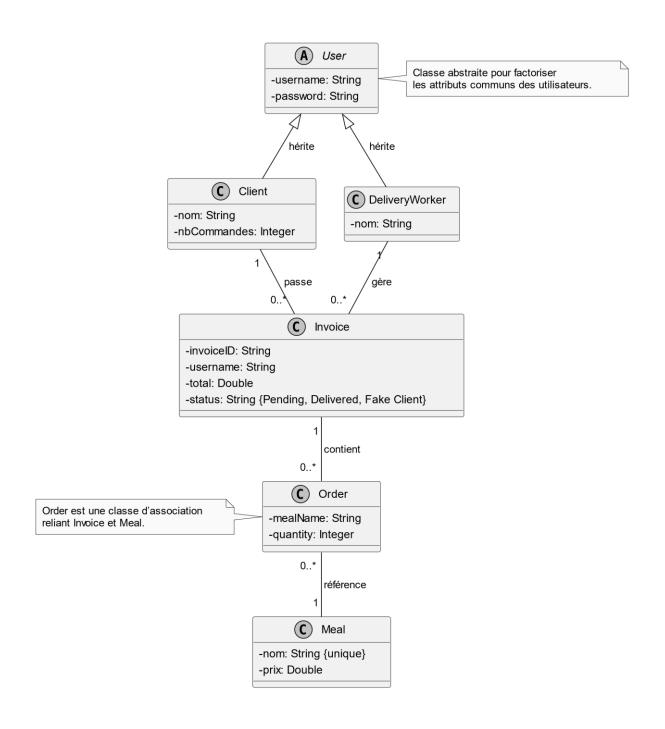
Les classes métier :

- 1. User (classe abstraite)
 - Attributs: username (texte), password (texte)
 - Description : Classe parente pour Client et DeliveryWorker.
- 2. Client (hérite de User)
 - Attributs : nom (texte), nbCommandes (nombre)
 - Description : Utilisateur qui passe des commandes.
- 3. DeliveryWorker (hérite de User)
 - Attributs : nom (texte)
 - Description : Utilisateur qui gère les livraisons.
- 4. Meal
 - Attributs : nom (texte, unique), prix (nombre)
 - Description : Repas disponible à la commande.
- 5. Invoice (Facture)
 - Attributs: invoiceID (texte), username (texte), total (nombre), status (texte: "Pending", "Delivered", "Fake Client")
 - Description : Représente une commande avec son état.
- 6. Order (classe d'association)
 - Attributs : mealName (texte), quantity (nombre)
 - Description : Relie une facture à un repas avec la quantité commandée.

Associations:

- Client --- passe --- Invoice : Multiplicité 1 --- * (un client peut avoir plusieurs factures).
- **DeliveryWorker --- gère --- Invoice** : Multiplicité 1 --- * (un livreur peut gérer plusieurs factures).
- **Invoice --- contient --- Order** : Multiplicité 1 --- * (une facture contient plusieurs commandes).
- Order --- référence --- Meal : Multiplicité * --- 1 (plusieurs commandes peuvent référencer un même repas).

Diagramme de classes :



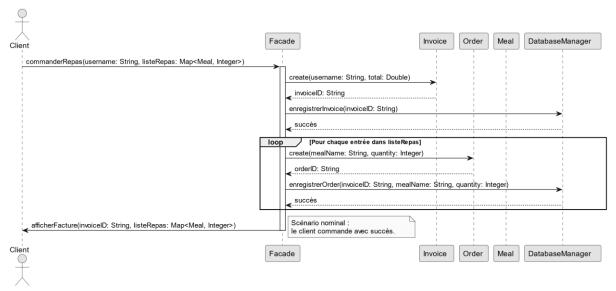
2) Etape 2 : Aspects dynamiques

a. Diagrammes de séquence

1. DSUC1: Client Commande des Repas

Description textuelle:

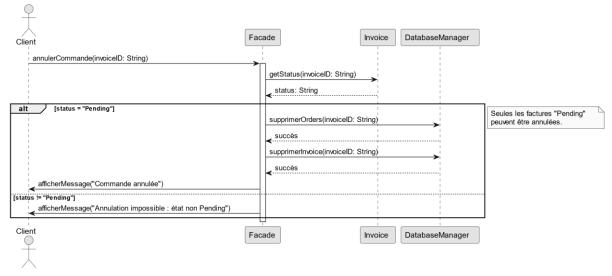
- Le client sélectionne des repas et clique sur "Commander".
- La façade crée une facture avec le total.
- Pour chaque repas sélectionné, une commande est ajoutée avec la quantité.
- La facture est affichée au client.



2. DSUC2: Client Annule une Commande

Description textuelle:

- Le client sélectionne une commande et clique sur "Cancel".
- La façade vérifie si l'état est "Pending".
- Si oui, les commandes liées et la facture sont supprimées.
- Un message de confirmation ou d'erreur est affiché.



3. DSUC3: Livreur Supprime une Facture

Description textuelle:

• Le livreur sélectionne une facture et clique sur "Delete".

- Une confirmation est demandée.
- Si "Oui", les commandes liées et la facture sont supprimées.
- Un message de confirmation est affiché.

