

Fonctionnalités

Remarque :

Je précise que toutes les informations relatives à mes choix concernant les transactions de la base de données se trouvent directement dans mon code (souvent des commentaires longs dont certains sont précédés par la balise : IMPORTANT). Enfin, chaque fonctionnalité peut être exécutée grâce à un menu interactif en tapant le numéro précédant son nom dans le terminal. Les indications relatives à l'utilisation des fonctionnalités sont indiquées au cours de leur déroulement.

Fonctionnalités du serveur :

1. Consulter les tables disponibles pour une date et une heure donnée.

On tape au clavier un nombre de personnes et une date au format yyyy-MM-dd hh:mm:ss car j'utilise la classe Timestamp. Les tables sont notées comme disponibles s'il n'y a pas de réservation dans les 2 heures avant et après l'heure demandé et s'il y a assez de places.

2. Réserver une table pour une date et heure données.

On tape au clavier la date puis le numéro de la table que l'on veut réserver et le nombre de personnes. Cette fonctionnalité va utiliser la précédente pour vérifier que la table est disponible puis va ajouter une nouvelle réservation dans la table réservation.

3. Consulter les plats disponibles pour une éventuelle commande.

Cette fonctionnalité permet d'afficher la "carte" du restaurant (les plats et leur prix).

4. Commander des plats.

On tape le numéro de la réservation, le plat et la quantité pour faire une nouvelle commande d'un plat. Si la réservation a déjà été clôturée/encaissée (montant total déjà calculé), alors on indique au serveur qu'il doit créer une nouvelle réservation.

Fonctionnalités du gestionnaire (en complément des fonctionnalités du serveur) :

1. Consulter les affectations des serveurs.

Cette fonctionnalité permet d'afficher les tables auxquelles les serveurs sont affectés.

2. Affecter des serveurs à des tables.

Permet d'affecter à un serveur une table. On tape le numéro du serveur et le numéro de la table à laquelle il doit être affecté. Si la table a déjà été affectée à un serveur, on peut très bien remplacer le serveur par un autre serveur (tout en gardant le principe donné par l'énoncé : un seul serveur par table).

3. Calculer le montant total d'une réservation consommée (numéro de réservation) et mettre à jour la table RESERVATION pour l'encaissement.

Permet de gérer l'encaissement d'une réservation. On tape juste le numéro de la réservation et le montant total est calculé et la table RESERVATION est mise à jour, ce qui indique que la réservation a été clôturée/encaissée.