

# **Modélisation de réservations**

# Entités

On veut modéliser des réservations dans des restaurants. Les entités à modéliser sont :

- Restaurant
- Réservation
- Type de restaurant

Un restaurant est lié à un type de restaurant, un type de restaurant peut être lié à plusieurs restaurants.

Une réservation est liée à un restaurant, un restaurant peut avoir plusieurs réservations.

## Restaurant

L'entité restaurant a les caractéristiques suivantes :

- id (généralisé par la base) : entier
- nom (obligatoire) : chaîne de caractères
- prix: chaîne de caractères parmi les valeurs : TRES\_BON\_MARCHE, BON\_MARCHE, CHER, TRES\_CHER
- adresse : chaîne de caractères
- type : type de restaurant (voir plus bas)

## Réservation

L'entité réservation a les caractéristiques suivantes :

- id (généralisé par la base) : entier
- nom du réservant (obligatoire) : chaîne de caractères
- prénom du réservant (obligatoire) : chaîne de caractères
- téléphone du réservant (obligatoire) : chaîne de caractères
- date et heure de début (obligatoire): date et heure (LocalDateTime en Java)
- restaurant : restaurant associé

## Type de restaurant

L'entité type de restaurant a les caractéristiques suivantes :

- id (généralisé par la base) : entier
- nom (obligatoire) : chaîne de caractères
- date et heure de début : date et heure (LocalDateTime en Java)

# Fonctionnalités attendues

Les fonctionnalités attendues sont découpées en lots. Chaque lot peut être considéré comme un jalon de développement.

## Lot 1

Une interface homme machine Web permet d'afficher une liste (ou un tableau) de tous les restaurants sur une page.

Sur cette page, il est possible de cliquer sur un bouton pour créer une réservation. Cette réservation n'est pas forcément à rattacher à un restaurant.

Une interface REST permet de créer des restaurants, de les modifier, de consulter un restaurant par son identifiant et de supprimer un restaurant par son identifiant. Les interfaces REST utilisent JSON pour les corps de requête et de réponse HTTP. Les restaurants ne sont pas forcément à rattacher à un type de restaurant.

Les types de restaurants sont insérés directement en base dans le lot 1 et ne sont pas modifiables.

## Lot 2

Sur l'interface homme machine, chaque restaurant affiché se voit ajouter un lien 'réserver'. Quand on clique sur ce lien, on arrive à une nouvelle page. Cette page sert à créer une réservation pour le restaurant sélectionné (via un formulaire HTTP).

Une page affichant toutes les réservations est aussi disponible.

Les interfaces REST de gestion des restaurant permettent de rattacher un restaurant à son type de restaurant.

## Lot 3

Une page de recherche de réservations par date ou par nom de restaurant est ajoutée à l'interface homme machine.

Il est possible de gérer les types de restaurant en Create Update Read Delete via REST.