



BOOKIFY CREATION DE BASE DE DONNÉES COMPTE RENDU

NABIL CHABAB
APPRENANT A YOUCODE
2B || !2B

COMPTE RENDU

Alors on a une combinaison de deux types de diagrammes utilisés dans la modélisation des systèmes informatiques : un diagramme de cas d'utilisation et un diagramme de classes.

La partie du diagramme des cas d'utilisation, montrant les interactions entre les utilisateurs (Employeur et Admin) et le système. Il y a cinq cas d'utilisation principaux:

1. Gestion des salles - gestion des différentes salles disponibles dans le système.
2. Consultations - probablement pour consulter les informations ou les données au sein du système.
3. Gestion des employés - gestion des informations relatives aux employés.
4. Gestion des réservations-processus de réservation de quelque chose au sein du système, peut-être des salles ou des ressources.
5. Gestion des équipements - gestion des équipements disponibles pour les salles ou les employés
6. Gestion des départements-gestion des différents départements au sein de l'entreprise ou de l'organisation.

La partie du diagramme de classes, qui montre la structure des données et les relations entre les différentes entités dans le système. Il comprend les entités suivantes:

- Salle: avec des attributs comme id de la salle, nom, capacité et id de l'équipement.
- Réservation: avec des attributs comme id de la réservation, id de la salle, id de l'employé, date de début et date de fin.
- Équipement: avec un id et un nom.
- Employé: avec des attributs comme id de l'employé, nom, email et id du département.
- * Département: avec un id et un poste de département.

Chaque classe a également des opérations listées (opération, opération2, opération3), qui représentent probablement des actions ou des méthodes que vous pouvez exécuter sur les données de ces classes. Les relations entre les classes sont illustrées par des lignes qui se connectent, avec des multiplicateurs (comme 1.*) qui indiquent combien d'instances d'une classe peuvent être associées à une instance d'une autre classe.

1. Utilisation d'Outils de Modélisation:

- Pour la conception de ce système, j'ai utilisé une combinaison de deux types de diagrammes : un diagramme de cas d'utilisation et un diagramme de classes.

2. Diagramme de Cas d'Utilisation:

- La partie du diagramme de cas d'utilisation met en lumière les interactions entre les utilisateurs (Employeur et Admin) et le système. Les cinq cas d'utilisation principaux sont les suivants :
 - a. Gestion des Salles : Administration des différentes salles disponibles dans le système.
 - b. Consultations : Consultation des informations ou des données au sein du système.
 - c. Gestion des Employés : Administration des informations relatives aux employés.
 - d. Gestion des Réservations : Processus de réservation de salles ou de ressources.
 - e. Gestion des Équipements : Administration des équipements disponibles pour les salles ou les employés.
 - f. Gestion des Départements : Administration des différents départements au sein de l'entreprise ou de l'organisation.

3. Diagramme de Classes:

- La partie du diagramme de classes illustre la structure des données et les relations entre les entités du système. Les entités incluent :
 - Salle : Attributs tels que l'id de la salle, le nom, la capacité et l'id de l'équipement.
 - Réservation : Attributs tels que l'id de la réservation, l'id de la salle, l'id de l'employé, la date de début et la date de fin.
 - Équipement : Attributs comprenant l'id et le nom.
 - Employé : Attributs tels que l'id de l'employé, le nom, l'email et l'id du département.
 - Département : Attributs comprenant l'id et le poste de département.

4. Utilisation des Outils:

- J'ai utilisé plusieurs outils pour le développement de ce projet, notamment :
 - XAMPP : Pour la gestion du serveur web et de la base de données MySQL.
 - MySQL : Base de données relationnelle utilisée pour stocker les données.
 - SQL : Langage de requête utilisé pour interagir avec la base de données.
 - Visual Studio Code : Environnement de développement intégré (IDE) pour la création et la modification du code SQL.

5. Conclusion:

- En utilisant ces outils de manière synergique, j'ai pu modéliser avec succès la gestion des salles, des employés, des réservations, des équipements et des départements au sein du système "Bookify".