Création d’une base de donnée composée de trois table principale clients, réservations et tables. La table client se compose du nom, prénom, email et numéros de téléphone. La table Tables se compose du numéros de la table et la capacité de la table. La table réservations se compose de la date de reservation et du nombre de personne.

Dans ces tables des données y sont ajouté par des requêtes SQL. Pour la table Client on y ajoute deux personne jean dupont et marie martin avec leur mail et numéros respectif. Pour la table Tables les numéros des différentes tables et leur capacité respectif sont ajouté. Pour la table réservation deux réservation sont ajouté avec la date de réservation , la table réservé et le nombre de personne prévus.

Lorsqu’un utilisateur souhaite réservé il arrive sur une page qui lui demande son prénom , nom, email, téléphone, la date de réservation qu’il souhaite, le temps qu’il souhaite réservé et le nombre de personne ensuite quelle table il souhaite réservé puis pour finir apparait un résumé de la réservation et une confirmation.

Pour la page dans le html on y met tous des label pour tous ce qui concerne la partie de réservation de réservation avec des required on met les bon input text pour nom, prénom, email pour email et number pour les dates, on oublie pas un bouton à la fin pour envoyé la réservation. Pour la réservation des tables on met dans une div table disponible. Pour confirmer la reservation le résumer est dans une div confirmation.

On fait en sorte que la réservation soit basé sur une logique notamment pour voire le nombre de table encore disponible par exemple ne montrer que les tables avec la capacité nécessaire pour un certain groupe de personne ou faire que les tables ne soit pas montrer disponible sur un créneau si elle est déjà réservé. Lors d’ajout de réservation on fait bien en sorte que les valeurs soit bien prise en compte.

On créer un scénario de réservation, Jean Dupont reserve pour 4 personne à une certaine date, le système check les table dispo pour 4 personnes ou plus, il prend la table 2, la réservation est confirmé et enregistré dans la base de donnée .

Jean reçoit un mail de confirmation avec tous les details de la réservation et quelque mots en plus.

Traduit avec chatgpt :

Creation of a database composed of three main tables: clients, reservations, and tables. The **clients** table consists of name, first name, email, and phone number. The **tables** table consists of table number and table capacity. The **reservations** table consists of reservation date and the number of people.

Data is added to these tables through SQL queries. For the **clients** table, two individuals, Jean Dupont and Marie Martin, are added along with their respective email addresses and phone numbers. For the **tables** table, the table numbers and their respective capacities are added. For the **reservations** table, two reservations are added with the reservation date, the reserved table, and the planned number of people.

When a user wants to make a reservation, they arrive on a page that asks for their first name, last name, email, phone number, the desired reservation date, the time they want to book, the number of people, and the table they wish to reserve. Finally, a summary of the reservation and a confirmation appear.

For the HTML page, all labels are included for the reservation section, with appropriate input types such as text for names, email for email addresses, and number for dates. A button is added at the end to submit the reservation. For table selection, a div displays available tables. To confirm the reservation, a summary is shown in a div named confirmation.

The reservation system is designed with logic, such as displaying only tables with the capacity needed for a group of people or ensuring tables are not shown as available if they are already booked for a specific time slot. When adding a reservation, all values are properly considered.

**Example Scenario:**

Jean Dupont reserves for four people on a specific date. The system checks for available tables that can accommodate four people or more, selects table 2, confirms the reservation, and records it in the database. Jean receives a confirmation email with all the reservation details and a few additional words.