

MERISE

Agence Voyage

Sommaire

1. Contexte
2. Informations techniques
3. Fichiers à rendre

Contexte

Une agence de voyage souhaite disposer d'un système informatique pour gérer son activité. Elle souhaite pouvoir stocker dans une base de données la liste des voyages qu'elle propose et pouvoir gérer les participants à ses voyages.

Informations techniques

Les voyages

L'agence proposera plusieurs voyages permettant de découvrir différentes villes dans une région du monde. Un voyage pourrait par exemple s'intituler "Découvrir l'Asie" et proposer de visiter pendant 4 jours Pékin puis 1 jour à Singapour et enfin 2 jours à Bangkok.

Les données d'un voyage pourraient donc être affichées de cette manière :

Découvrir l'Asie

1	Pékin	Découvrez la capitale de la Chine et ses différents musées, temples et palais.	4 jours
2	Singapour	Explorez cette cité-Etat surnommée la "ville jardin" en raison de sa végétation luxuriante.	1 jour
3	Bangkok	Visitez la capitale de la Thaïlande.	2 jours

Plusieurs voyages pourront proposer de réaliser les mêmes visites (même ville et même nombre de jours). On pourrait donc imaginer à partir de notre exemple précédent un autre voyage intitulé "Découvrir la Chine" qui proposerait de visiter plusieurs villes de Chine et qui reprendrait la même visite de Pékin que le voyage "Découvrir l'Asie".

De la même manière, une ville pourrait comporter plusieurs types de visite. La ville de Pékin pourrait donc avoir une visite ayant pour description "Découvrez la capitale de la Chine et ses différents musées, temples et palais." mais elle pourrait également avoir une autre visite sur 1 seul jour intitulée "Découvrez la cité interdite et ces mystères."

Les aéroports

La base de données devra également permettre de préciser les aéroports d'arrivée et de départ pour chaque voyage. Les voyages n'auront pas obligatoirement un aéroport de départ et un aéroport d'arrivée (pour les voyages en France par exemple). À noter également que l'aéroport

de départ ne sera pas forcément le même que l'aéroport d'arrivée et que si un aéroport de départ est défini, il devra obligatoirement y avoir également un aéroport d'arrivée.

Les séjours

Une fois que les voyages auront été créés en base de données, il sera alors possible de créer des séjours. Les séjours permettront de définir plusieurs dates sur des voyages et de définir un prix et un nombre de places en fonction des dates.

Nous pourrions par exemple avoir les données suivantes d'affichées pour le voyage "Découvrir l'Asie" :

Découvrir l'Asie

Départ	Retour	Prix	Places restantes
10 janvier 2023	17 janvier 2023	1200€	5/20
20 mars 2023	27 mars 2023	1500€	15/20
7 août 2023	14 août 2023	1650€	8/10

Les participants

Enfin, le nombre de participants à un séjour sera également enregistrée en base de données. Pour cela, on enregistrera les coordonnées d'une personne principale (nom, prénom, email et numéro de téléphone) et on associera ensuite une personne principale à un séjour en précisant le nombre total de personnes qu'elle souhaite inscrire.

Nous pourrions par exemple avoir les données suivantes d'affichées pour le séjour "Découvrir l'Asie" du 20 mars 2023 au 27 mars 2023 :

Découvrir l'Asie (20/03/2023 - 27/03/2023)

Nom Prénom	Email	Téléphone	Nombre personnes
John DOE	john.doe@gmail.com	0123456789	3
Jane DOE	jane.doe@gmail.com	0213564879	2

On souhaite également conserver un historique des réservations effectuées par une personne et il sera donc possible de retrouver l'ensemble des réservations de l'utilisateur John DOE.



Fichiers à rendre

Vous devez dans un premier temps réaliser la phase d'analyse en utilisant la méthode Merise et créer les diagrammes suivants :

1. MCD
2. MLD

