## **ECF SQL**

Pour cet exercice, vous allez travailler sur le Modèle Logique des Données (MLD). Contrairement au Modèle Conceptuel des Données (MCD), qui utilise le concept d'entité, le MLD utilise des tables.

Le MLD est généralement représenté sous forme de schéma par des outils tels que "JMerise". Le modèle le plus couramment utilisé est celui du logiciel "AnalyseSI".

## Exercice 1:

Soit la base de données d'un festival de musique. Dans une représentation peut participer un ou plusieurs musiciens. Un musicien ne peut participer qu'à une seule représentation.

Voici le MLD de cette base de données :

REPRESENTATION(#idRepresentation, titre,lieu)

MUSICIEN(idMusicien, nomMusicien, #idRepresentation)

PROGRAMMER(date,#idRepresentation,tarif)

Écrivez les requêtes SQL suivantes :

- 1. La liste des titres des représentations
- 2. La liste des titres des représentations ayant lieu au théâtre « Mogador »
- 3. La liste des noms des musiciens et des titres des représentations auxquelles ils participent
- 4. La liste des titres des représentations, les lieux et les tarifs du 25 Juillet 2022
- 5. Le nombre des musiciens qui participent à la représentation n°20
- 6. Les représentations et leurs dates dont le tarif ne dépasse pas 50€

## Exercice 2:

Soit le modèle logique des données qui représente la base de données d'une agence de voyage en ligne.

CLIENT(#idClient,nom, prenom,email,numCB)

VOYAGE(<u>#idVoyage</u>,Destination,duree,prix)

RESERVATION(#idClient,#idVoyage,dateReservation)

Écrivez les requêtes SQL suivantes :

- 1. Donnez le nom, prenom, email des clients ayant une réservation en cours
- 2. Donnez le nom, prenom et email des clients n'ayant aucune réservation en cours
- 3. Donnez la destination et liste des clients ayant réservés pour un voyage de plus de 10 jours et coûtant moins de 1000€
- 4. La liste des numéros de tous les clients ayant réservés sur tous les voyages proposés

## **A RENDRE A 12h LE 10 MAI 2024**

Consignes : Écrivez vos requêtes dans un document Word nommé ainsi « ECF-SQL-Vos initiales » et envoyé-le moi par MAIL.