

# Les base de données MySQL

**Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT**





Module 1

# Présentation MySQL

1. Présentation
2. SQL / NoSQL Quelle différences ?
3. Les différentes bases de données
4. Structure d'une base de données SQL

# Une base de données ?

## **Une base de données : Qu'est-ce que c'est ?**

1. SQL : Structured Query Language
2. NoSQL : Not Only SQL
3. Hybride ?

**SQL** : Base de données relationnelles : table et relations

**NoSQL** : documents et collection d'objets

Les base de données MySQL

# Les différentes bases SQL

MySQL

interface : phpMyAdmin

Server : wamp, mamp ...

<https://www.wampserver.com/>



SQL Server Microsoft

Interface : SSMS SQL Server Management Studio

Server : SQL Server

<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-downloads>





Les base de données MySQL

# Les différentes bases NoSQL

- Mongo DB
- Cassandra (facebook)
- Firebase (google)
  - real time database
  - firestore
- AWS (amazon)
- Azure

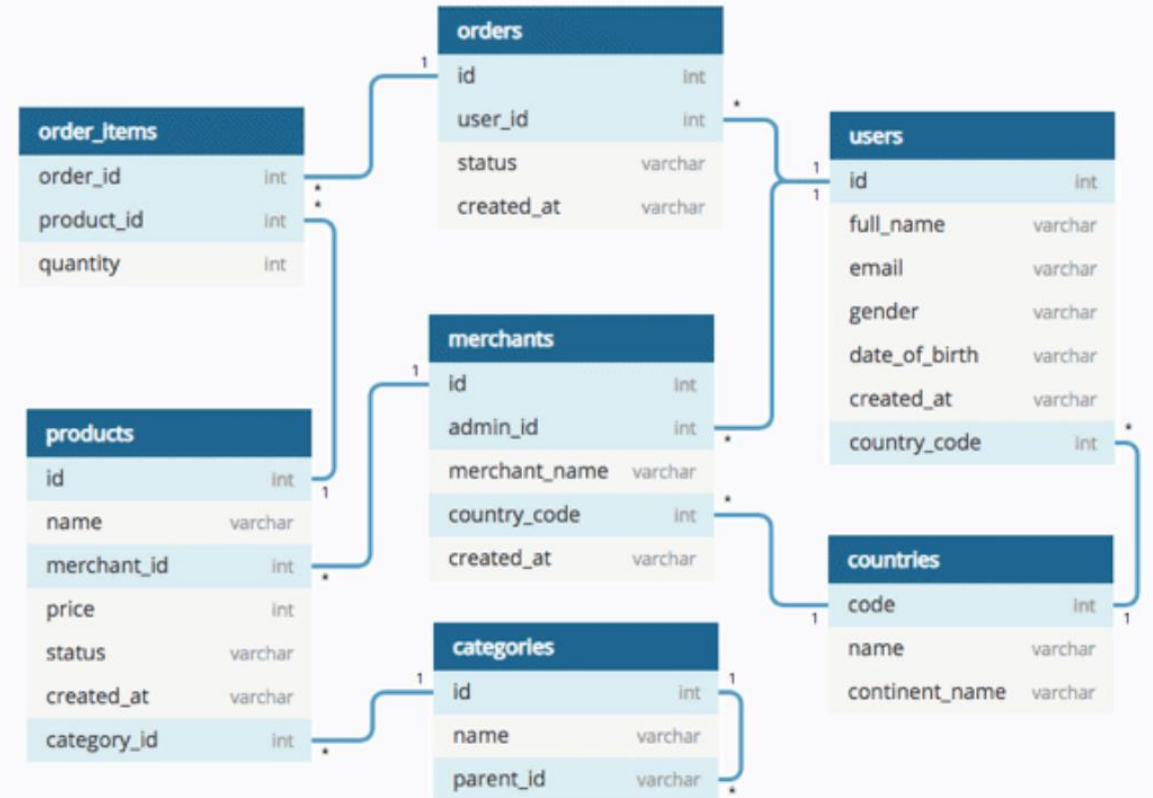


Les base de données MySQL

# Structure SQL

Une base données SQL contient des tables

le modèle relationnel

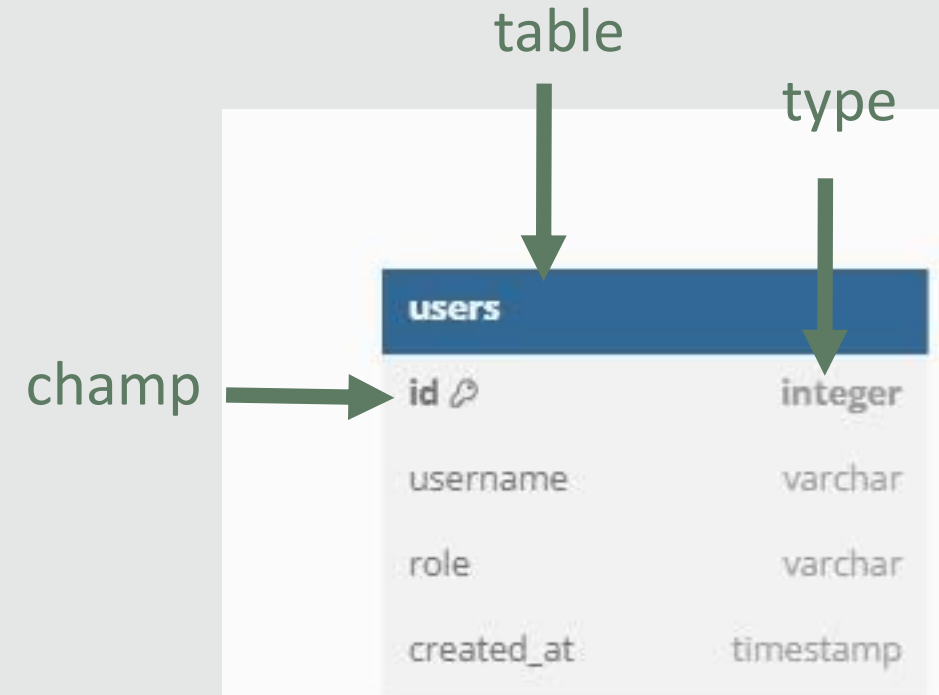


Les base de données MySQL

# Structure SQL : table

Une base données SQL contient des tables

Chaque table contient différents champs avec leur type





# Structure SQL : relation

Il existe principalement **2 types** de relations entre les tables :

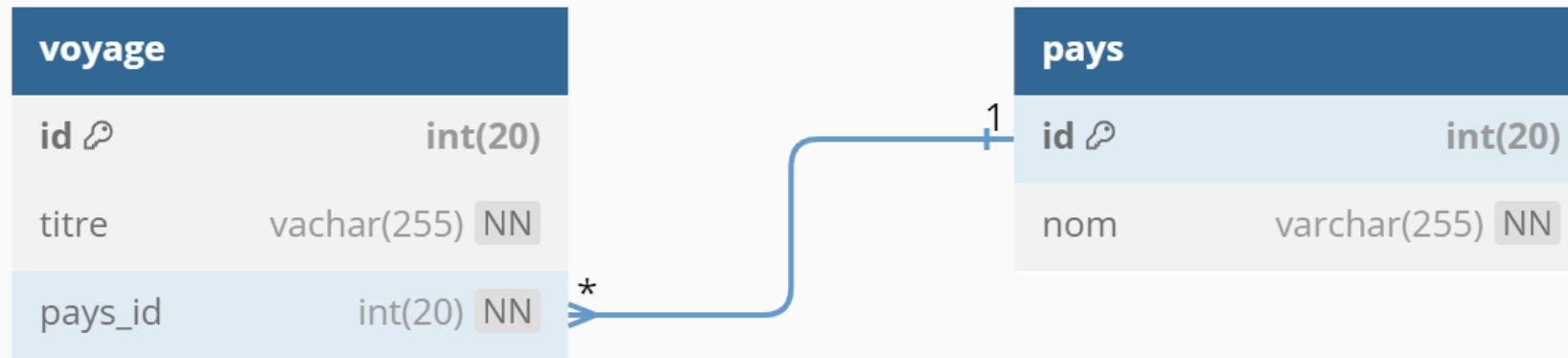
- relation avec une clef étrangère
- relation avec une table de jointure

Il est possible de rajouter une contrainte pour assurer la validité des données

La méthode **merise** permet de savoir quelle relation mettre en place

# Structure SQL : clef étrangère

Relation avec une clef étrangère : ***un voyage possède un pays***



# Structure SQL : table de jointure

Relation avec une table de jointure ***un film possède plusieurs catégories***

