

SQL - Les fondamentaux

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT





Programme de la formation

Objectifs de la Formation

1 Présentation SQL

- Présentation
- SQL / NoSQL Quelles différences ?
- Les différentes bases de données
- Structure d'une base de données SQL
 - Les tables
 - Les relations
- Le CRUD
- La documentation

Module 1

Présentation SQL

1

Objectifs de la Formation

2 Ma première Base de données

- Création d'une base de données
- Création d'une table
- Les type de champs
- Mise en place d'une clé primaire
- Création de champs




2

Objectifs de la Formation

TP 01 le monde des chats

- ☐ Créer une base de données
- ☐ Créer une table



1 Créer la data base zoo
2 Créer la table chat

Le modèle relationnel

chat	
id	INT NN
nom	VARCHAR(50) NN
yeux	VARCHAR(20) NN
age	INT NN



2

Objectifs de la Formation

3 Insertion et modification des données

- Prise en main de la commande INSERT
- Insérer plusieurs éléments en une seule fois
- Insérer sans ID
- Effacer un enregistrement avec DELETE
- Effacer une table avec DELETE

Module 3

Insertion et modification des données

3

Objectifs de la Formation

4 Extraire les données

- Prise en main de la commande SELECT
- Créer un Alias avec AS
- Filtrer les résultats avec WHERE et AND
- Filtrer les résultats avec LIMIT
- Filtrer les résultats avec ORDER BY



Objectifs de la Formation

TP 03 le monde des chats

- ❑ Insérer les données
- ❑ Afficher les données avec **SELECT**

id	nom	yeux	age
1	Maine coon	marron	20
2	Siamois	bleu	15
3	Bengal	marron	18
4	Scottish Fold	marron	10



Module 4

Extraire les données

4

Objectif de la Formation

5 La contrainte de clef étrangère

- Pourquoi utiliser une clef étrangère ?
- Mettre en place la contrainte d'intégrité
- contrainte dans la table
- contrainte à l'extérieur de la table "recommandé«
- Ajouter des données



5

Objectifs de la Formation

6 Les jointures

- Mise en place d'une jointure INNER JOIN
- Mise en place d'une jointure avec SELECT
- La jointure LEFT JOIN
- La jointure RIGHT JOIN

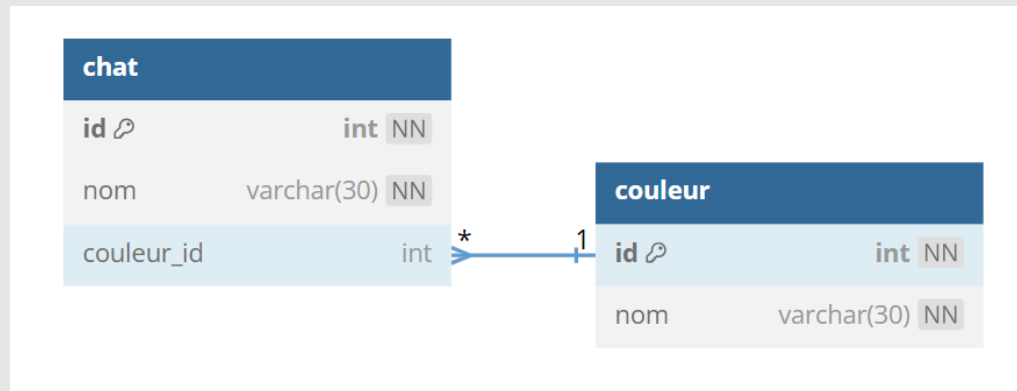


1 piment

Objectifs de la Formation

TP 03 le monde des chats

❑ Mettre en place INNER JOIN avec **SELECT**



6



1 piment

Objectifs de la Formation

7 Mise en place de plusieurs jointures

- Extraire les données de plusieurs tables
relier par des jointures
avec **SELECT & INNER JOIN**

Module 7

Mise en place de plusieurs jointures

7

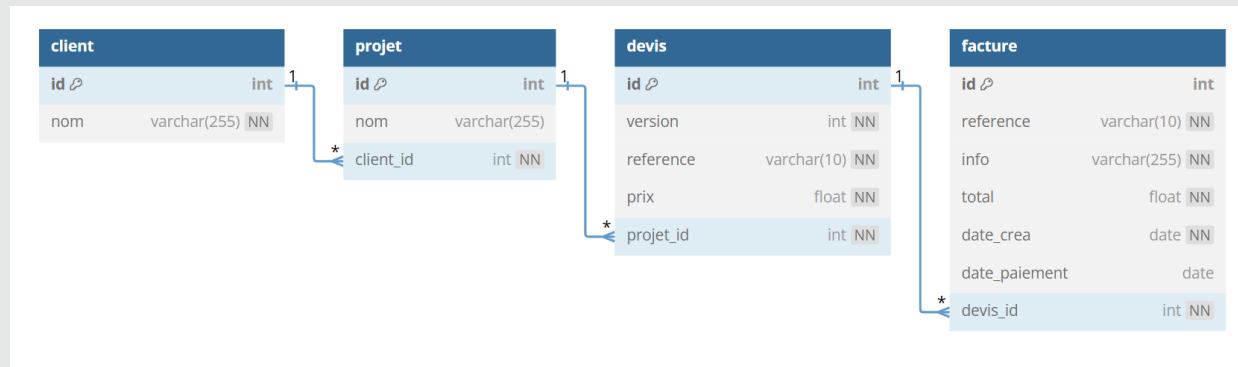


2 piments

Objectifs de la Formation

TP 07 Le CRM Devis & Facture

- ❑ Extraire les données de plusieurs tables
relier par des jointures



Module 7

Mise en place de plusieurs jointures

7

 3 piments

Objectifs de la Formation

6 – La table de jointure

- Création d'une table de jointure
- Insertion des données
- Extraction des données

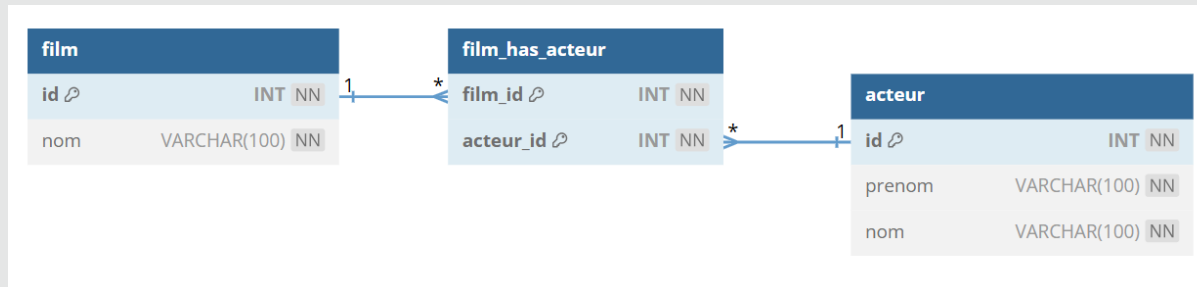


 2 piments

Objectifs de la Formation

TP 08 film avec acteurs

- ❑ Extraire les données de plusieurs tables
relier par des jointures



8

 2 piments