

SQL - Les fondamentaux

Intervenant : Jean-Frédéric VINCENT



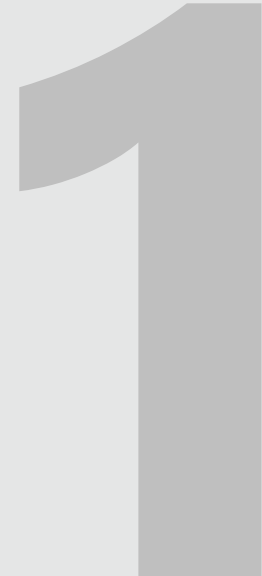
A scenic landscape photograph featuring a calm lake in the foreground, a wooden pier extending from the bottom center towards the middle ground, and a range of forested mountains in the background under a clear sky. A semi-transparent dark green banner is overlaid across the middle of the image, containing the text 'Programme de la formation' in white.

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



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

3 – Insertion des données

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



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



Objectif de la Formation

5 - La 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



6

Objectifs de la Formation

6 – La table de jointure

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



A scenic landscape photograph featuring a calm lake in the foreground. A wooden pier, made of weathered planks, extends from the bottom center towards the middle of the frame. To the right of the pier, a single wooden post stands in the water. The lake's surface is still, reflecting the surrounding environment. In the background, a range of mountains with green slopes and some rocky peaks is visible under a clear, light blue sky. A semi-transparent dark green horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing white text.

Les TP : Travaux pratiques / Ateliers

TP 01 VIP Cocktail

TP 02 VIP Cocktail

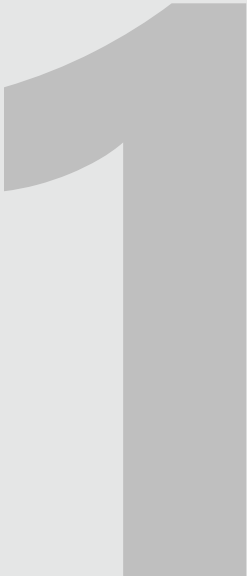
Ajouter et Afficher des personnes (sans les photos 😊)



prenom	nom	age	inscription	statut	type	description	salaire
Brad	PITT	60	01/01/1970	1	non membre	lorem ipsum	2 000 000
George	Cloney	62	01/01/1999	1	membre	juste beau	4 000 000
Jean	DUJARDIN	51	01/01/1994	0	membre	brice de nice	1 000 000

Module 2 ,3 & 4

- 1. Créer une table avec ses champs
- 2. Insérer les données
- 3. Extraire les champs



TP 02 Le monde des chats

Module 2 ,3 & 4

1. Créer une table avec ses champs
2. Insérer les données
3. Extraire les champs

2

TP 03 les chats

chat			
id	nom	yeux	age
1	maine coon	marron	20
2	siamois	bleu	15
3	bengal	marron	18
4	Scottish Fold	marron	10



- 1 - Créer la data base zoo
- 2 - Créer la table **chat**
- 3 - ajouter les données
- 3 - Afficher le chat avec l'id :2
- 4 - Trier les chats par nom et par age
- 5 - Afficher les chats qui vive entre 11 et 19 ans
- 5 - Afficher le ou les chats dont le nom contient 'sia'
- 6 - Afficher la moyenne d'age des chats
- 7 - Afficher le nombre de chats dans la table
- 8 - Ajouter les données à partir d'un fichier excel

TP 03 Films & Catégories

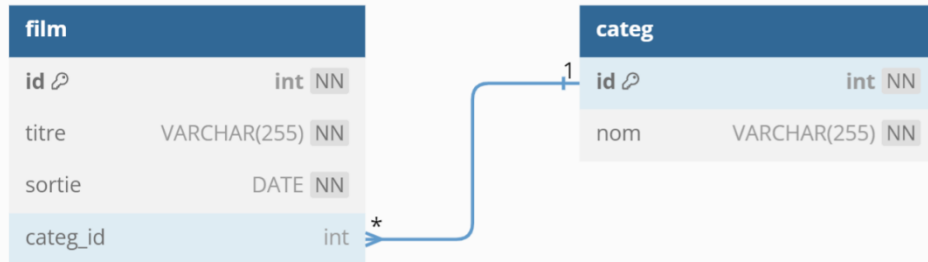
Module 5 & 6

Créer 2 tables avec une clef étrangère

Insérer les données

Extraire les données

3



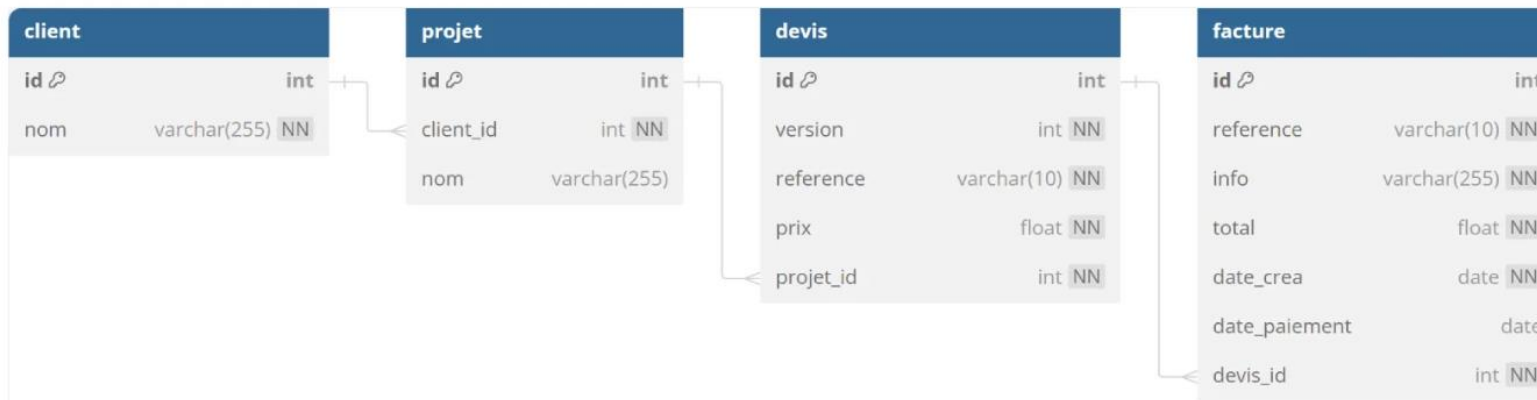
TP 04 CRM Gestion de Factures et devis

Module 5 & 6

Créer 4 tables avec une clef étrangère

Insérer les données

Extraire les données



 2 piments

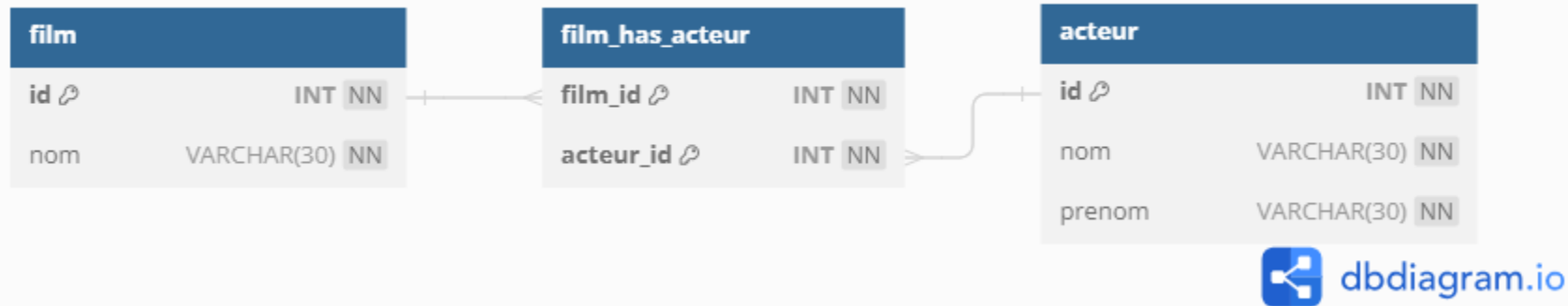
TP 05

Module 4 & 5

Créer **4** tables avec **3** clef étrangère

Insérer les données

Extraire les données



5



2 piments