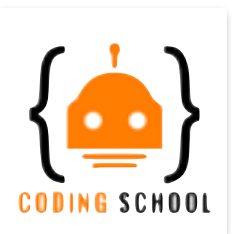


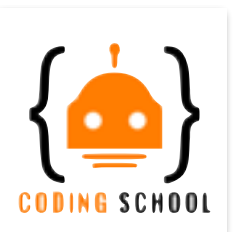
Initiation

Base de données



Base de données

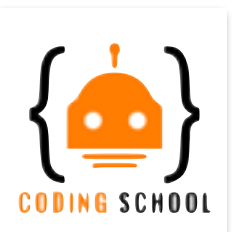
Une base de données est une collection de données ou d'informations regroupées ensemble de manière logique et organisée, et plus ou moins reliées entre elles



SGBDR ?

Système de Gestion de Base de Données Relationnelles

Logiciel moteur qui manipule la base de données et dirige
l'accès à son contenu





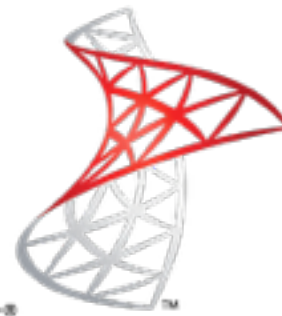
ORACLE[®]
PL SQL



PostgreSQL



CouchDB
relax



Microsoft[®]
SQL Server[®]



redis



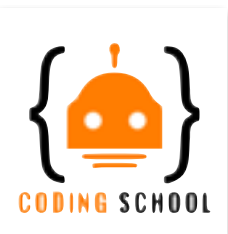
SQLite



mongoDB



MySQL[™]





Développé par Mysql AB / Oracle
1995



Développé par Microsoft
1989



Développé par R. Hipp
2000

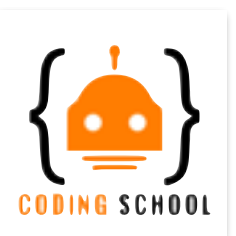


Développé par M.Stonebraker
1995



« Not Only SQL »

Développé par MongoDB Inc.
2009



Terminologie

Base: Collection de tables

Table: Matrice de données. Ressemble à un tableur

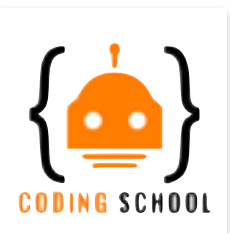
Colonne: Une colonne contient des données d'un seul et même type (par ex: prénoms)

Rang: (ou tuple, ou ligne) un groupe de données reliées

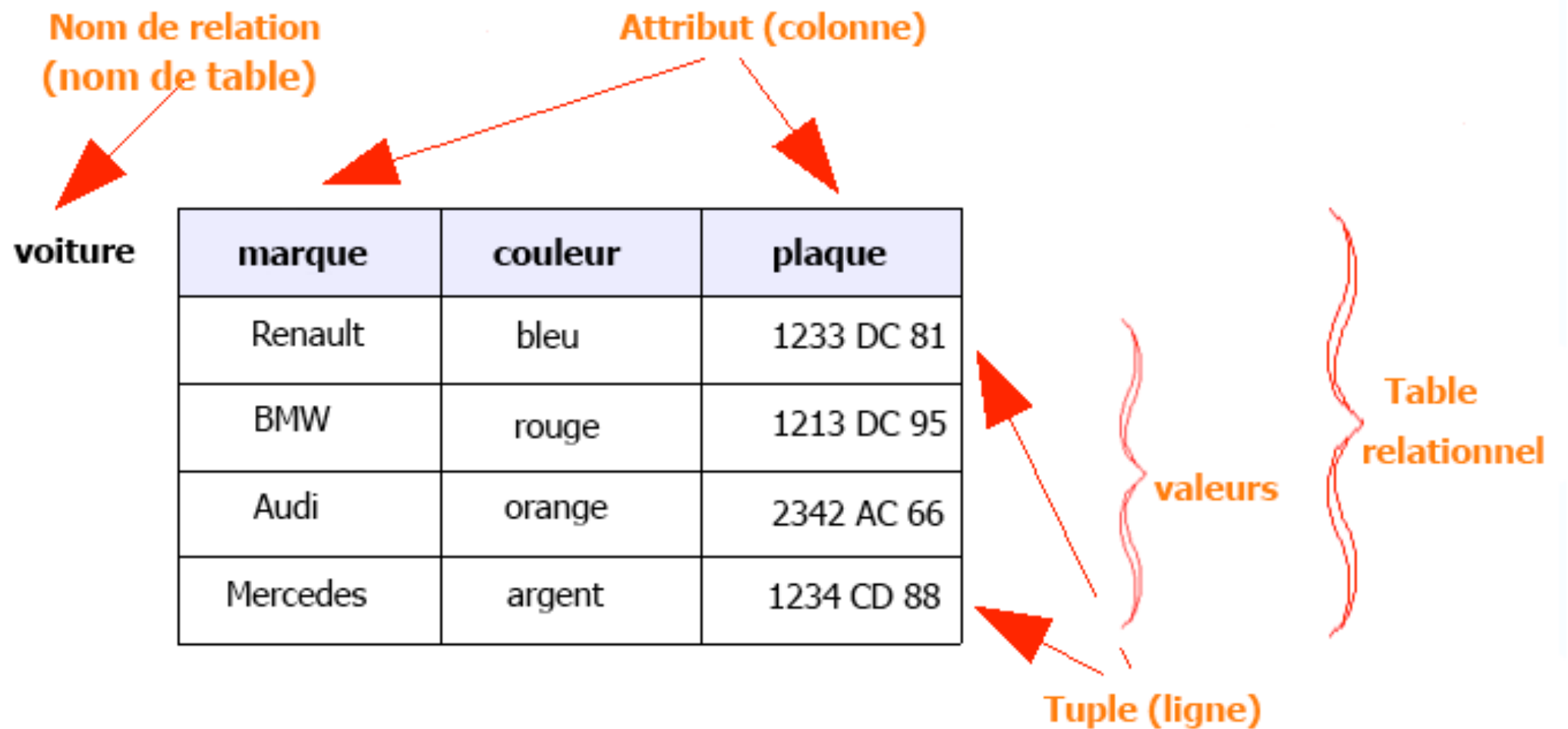
Clé primaire: Elle est unique. Sa valeur n'apparaît qu'une fois dans la table. Sert à retrouver des données



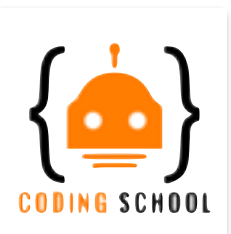
Clé étrangère: Lien entre deux tables liées



Base



Gérer sa BDD

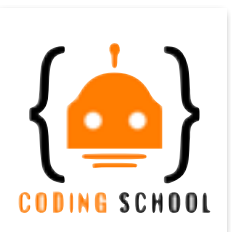


Principaux types de champ

INT: Nombre signé (de -2147483648 à 2147483647 ou non-signé (de 0 à 4294967295) Long. max 11

TINYINT: Nombre signé (de -128 à 127 ou non-signé (de 0 à 255) Long. max 4

DECIMAL: Nombre flottant. On peut choisir la longueur et le nombre de décimales

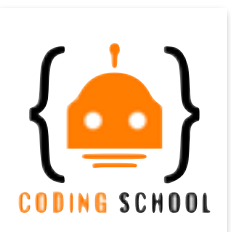


Principaux types de champ

DATE: Date au format YYYY-MM-DD (1000-01-01 à 9999-12-31)

DATETIME : DATE + heure au format HH:MM:SS

TIMESTAMP: nombre de secondes écoulées depuis le 01/01/1970 (ex:19731230153000)

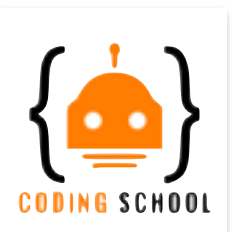


Principaux types de champ

CHAR: Chaîne de caractères de longueur fixe (1 à 255). Définir la longueur est facultatif

VARCHAR : Chaîne de caractères de longueur variable (1 à 255) Définir la longueur est obligatoire

TEXT: longueur max 65535 caractères



A vous !

WORK

