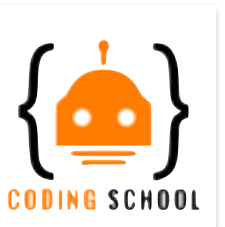


CODING LUNCH

Initiation

Base de données



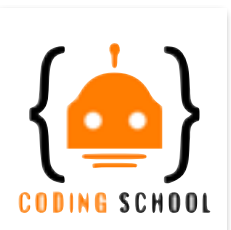


Sylvain Zyssman

FullStack Developer

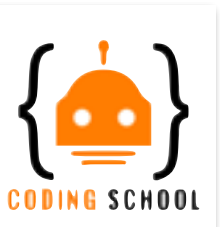
<https://twitter.com/sylzys>

<http://blog.jingleweb.fr>



Base de données

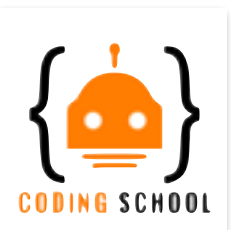
Une base de données est une collection de données ou d'informations regroupées ensemble de manière logique et organisée, et plus ou moins reliées entre elles



SGBDR ?

Systeme de Gestion de Base de Données Relationnelles

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





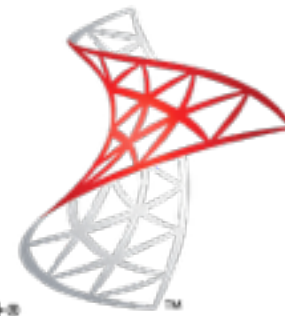
ORACLE[®]
PL SQL



PostgreSQL



CouchDB
relax



Microsoft[®]
SQL Server[®]



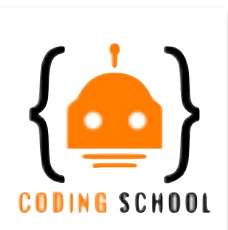
redis



SQLite



mongoDB





Développé par Mysql AB / Oracle
1995



Développé par Microsoft
1989



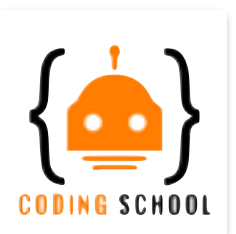
Développé par R. Hipp
2000



Développé par M.Stonebraker
1995



« Not Only SQL »
Développé par MongoDB Inc.
2009



Terminologie

Base: Collection de tables

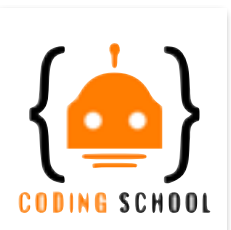
Table: Matrice de données. Ressemble à un tableur

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

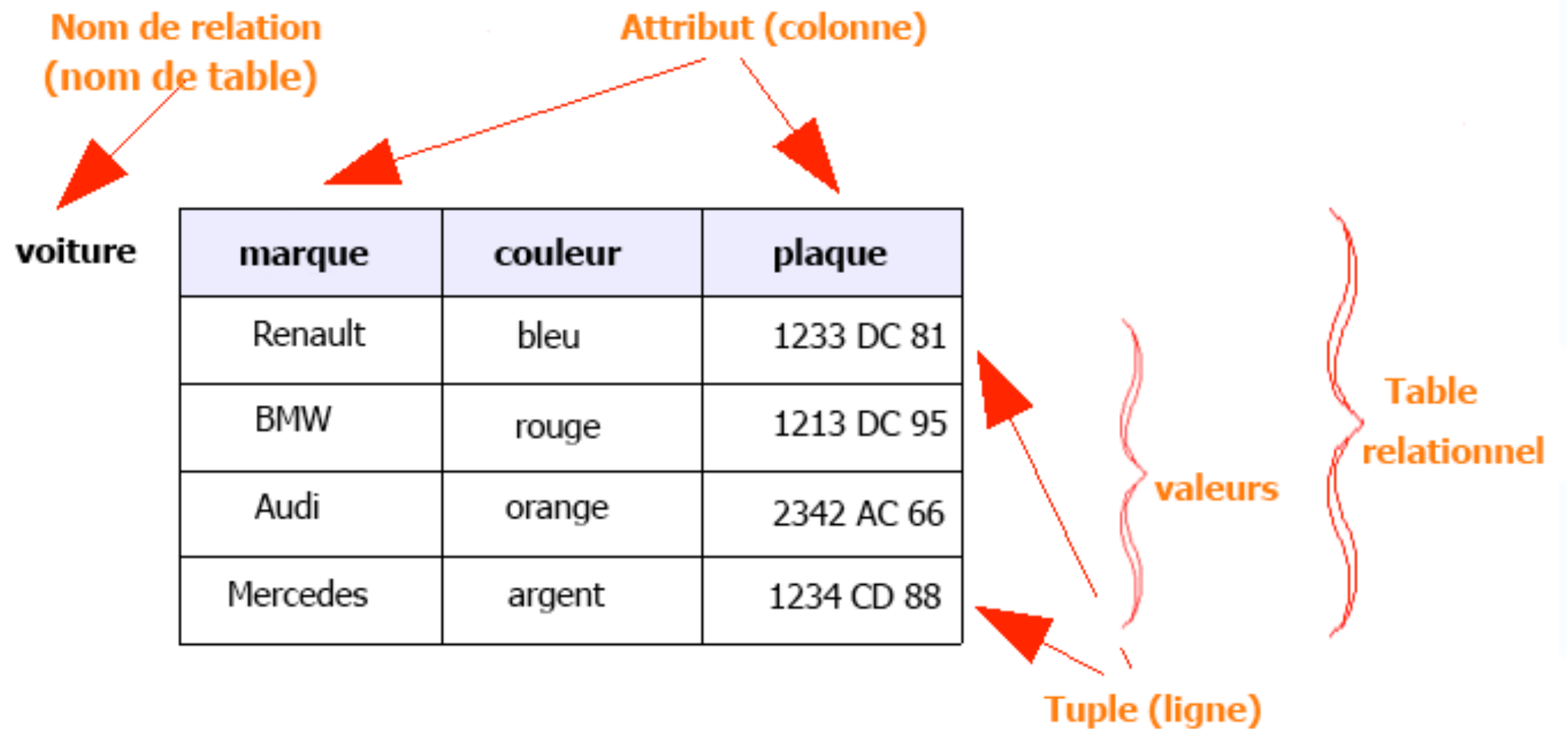
Rang: (ou tuple, ou ligne) un groupe de données reliées

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

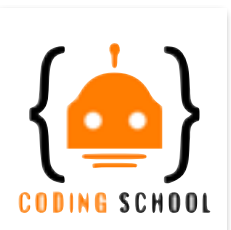


Principaux types de champ

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

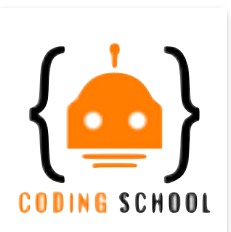


Principaux types de champ

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)

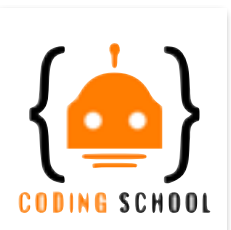


Principaux types de champ

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 !

