

Module 106

Interroger, traiter et assurer la maintenance des bases de données

Karl Legrand

Qui suis-je ?

Activités



Formations

- ✓ CIE 105 - Langage SQL – VD & GE
- ✓ CIE 130 – Réseau – VD & GE
- ✓ CIE 340 – Virtualisation – VD
- ✓ CIE 106 - Langage SQL et maintenance DB – VD
- ✓ 12Harmos – Culture générale informatique



Développement Full-stack

- ✓ CRM
- ✓ Base de données SQL
- ✓ Outils DotNet spécifiques



Support

- ✓ Pour nos applications, Sage, etc.



Le langage SQL

A l'origine, SQL était un langage développé pour System-R, un prototype de système de base de données relationnelles conçu au laboratoire de recherche IBM de San José entre 1974 et 1977.

Les travaux réalisés sur System-R ont été repris dans 2 produits d'IBM apparus vers le début des années 1980 : DB2 (MVS) et SQLJDS (VM).



SQL est un langage destiné à manipuler une base de données relationnelles, à l'interroger et à la mettre à jour. Sa syntaxe est simple et accessible à des non-informaticiens.



Une instruction SQL comprend un verbe suivi d'objets permettant de préciser la portée du verbe

SQL – Règles de bases



- ✓ Inventé en 1974 par IBM => en **anglais**
- ✓ Créé au départ pour les utilisateurs => proche d'une **phrase**
- ✓ Pas algorithmique (IF, WHILE, etc.). Pas de variables
 - ✓ Donc toujours un seul ordre finissant par un **point virgule**
- ✓ Pour rappel le séparateur de liste anglo-saxon est la **virgule**
- ✓ Pour rappel le séparateur décimal anglo-saxon est le **points**
- ✓ Le langage SQL n'est **pas sensible à la case**
- ✓ **Normalisé** au niveau international (dernière en 2016 / ANSI / ISO)
- ✓ Quelques **mots clefs par défaut** (AS, ASC, INNER, etc.)

Le langage SQL

Le langage SQL comporte trois sous-ensembles d'instructions :

DDL - DATA DESCRIPTION LANGUAGE



DCL - DATA CONTROL LANGUAGE



DML - DATA MANIPULATION LANGUAGE

