

AULA 2a – INSTALANDO O MYSQL COM WAMP

Origem MySQL: 1994 – Suécia

→ Michael Widenius

→ David Axmark

Hoje pertence à **Oracle**

O MySQL possui instruções que se caracterizam como linguagens do tipo:

→ **DDL** – linguagem de **definição**; criar um banco de dados, criar uma tabela, alterar esse banco de dados, ou seja, qualquer comando de definição da base de dados é mantido pela porção DDL dele

→ **DML** – linguagem de **manipulação**; incluir novos dados, excluir dados, manipular dados de qualquer maneira

→ **DQL** – linguagem de **solicitações**; fazer um *select*, qualquer solicitação que irá precisar o DQL vai atender

→ **DCL** – linguagem de **controle**; definir que usuários podem acessar o banco de dados, que tipo de acesso ele vai poder fazer, que tipo de comandos que ele pode executar

→ **DTL** – linguagem de **transações**; qualquer solicitação que pode ser feita ao banco de dados que vai atender seguindo os 4 princípios, os quais chamamos de: **DICA**

Durabilidade – todo dado colocado, alterado ou manipulado tem que permanecer durável enquanto eu quiser que ele esteja lá

Isolamento – se eu tenho duas transações feitas ao mesmo tempo, elas têm que ser executadas sem uma interferir na outra, ou seja, isoladas

Consistência – toda transação tem que levar o banco de dados de um estado consistente a outro consistente

Atomicidade – toda ela tem que ser atômica (ou toda ela acontece, ou nada acontece)