

# DBA

Administrador de banco de dados

Alunos :  
Fernando Silva  
Rosilene Antunes

## O QUE É DBA ?

Administrador de banco de dados, comumente chamado de DBA (sigla em inglês de Database administrator), é o profissional responsável por gerenciar, instalar, configurar, atualizar e monitorar um banco de dados ou sistemas de bancos de dados.

Em uma empresa o DBA pode ser uma única pessoa ou uma equipe

### Como se tornar um DBA ? ( Ter os seguintes conhecimentos )

- Conhecimento de instruções SQL
- BD ORACLE , SQL SERVER , MYSQL
- Saber as rotinas de um Banco de Dados ( SGBD )
- Um bom entendimento do funcionamento dos **sistemas operacionais**.
- Domínio de **SGBDs tais como Microsoft SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Oracle database, DB2.**
- Saber as rotinas de um Banco de Dados ( SGBD )

### Qual é a carreira do DBA ( Quais funções ele desempenha dentro de uma empresa )

- **Garantir o máximo de desempenho para as consultas ao banco de dados.**
- Criação e testes de backup para garantir a recuperabilidade dos dados no caso de falha de hardware ou outros problemas severos.
- Instalar e atualizar as ferramentas do banco de dados.
- Saber os comandos básicos e exclusivos de cada SGBD.
- **Auxiliar a equipe de desenvolvimento e a equipe de testes a maximizar o uso e desempenho do banco de dados.**

### Banco de dados Relacionais

\* O que é: baseia-se em que todos os dados estão guardados em tabelas, pelo conceito de entidade e relacionamento. Os dados são separados de forma única, tentando diminuir ao máximo a redundância, pois a informação é criada pelo conjunto dos dados, onde são as relações entre as tabelas que fazem esse serviço.

### Banco de Dados NoSQL

\* O que é: uma solução alternativa para os bancos de dados relacionais, possuem uma alta escalabilidade e desempenho

\* Suporta auto-sharding ( Divide o banco em vários servidores )

\* Replicação automática

## Exemplos de Bancos SQL x NoSql (*Não Somente SQL*)



## DÚVIDAS FREQUENTES

1. Existe banco de dados gratuito?

Sim. Da lista acima o SQL Server e Oracle têm versões gratuitas, porém limitadas, já o MySQL é gratuito para desenvolvimento

2. Qual o link para baixar estas versões gratuitas?

SQL Server: <http://www.microsoft.com/pt-br/server-cloud/products/sql-server-editions/>

Oracle: <http://www.oracle.com/technetwork/pt/indexes/downloads/index.html>

MySQL: <http://www.mysql.com/>

3. Mas o MySQL não é gratuito?

Imagine a seguinte situação. Você está desenvolvendo um site e quer usar o MySQL como banco, então você poderá usá-lo gratuitamente, porém, o host que irá hospedar seu site deverá ter a licença para uso.

4. O que é banco de dados relacional?

O modelo de dados onde as estruturas têm a forma de tabelas, compostas por linhas e colunas. Essas tabelas podem ser relacionadas entre si. É o modelo mais usado hoje.