

CURSO

Administrador de Banco de Dados



Apresentação

Jackson Henrique da Silva Bezerra

- ✓ 33 anos
- ✓ Bacharel em Sistemas de Informação – ULBRA/2012
- ✓ Pós-Graduação em Docência Universitária – ULBRA/2014
- ✓ Pós-Graduação em Educação Empreendedora – PUC-Rio/2016
- ✓ Mestrado em Administração – ISCAP/IPP – Porto – Portugal/2019
- ✓ Docente de Informática no IFRO: > 06 anos
- ✓ Experiência com Banco de Dados: > 07 anos

O Curso

- Nome: **Administrador de Banco de Dados**
- Carga Horária: **200h**
- Disciplinas:
 1. **Conceitos Gerais sobre Banco de Dados – 20h**
 2. **Modelagem de Banco de Dados – 60h**
 3. **Implementação de Banco de Dados em SQL – 60h**
 4. **Manipulação de Banco de Dados em SQL – 60h**

Perfil do Egresso

- Implementa, administra, instala e realiza manutenção em servidores de banco de dados. Documenta todas as etapas do processo. Gerencia o sistema de banco de dados e o acesso às informações.

Disciplina 1

- Nome: **Conceitos Gerais sobre Banco de Dados**
- Carga Horário: **20h**
- Objetivo: **Compreender os sistemas de banco de dados, tipos de dados e informações e instalar, configurar e entender os sistemas gerenciadores de banco de dados.**

Ementa

- Conceitos sobre Banco de Dados. Conceito de dados, metadados e consistência dos dados. Sistema Gerenciador de Bancos de Dados (SGBD) e Sistemas de Arquivos. Pré-Requisito e Instalação do SGBD MySQL. Pré-Requisito e Instalação do SGBD PostGre SQL. Criação e configuração de bancos de dados.

Conteúdos das Aulas

- **Aula 01**
 - Apresentação do curso, disciplinas e professor. Falar sobre profissão TI.
- **Aula 02**
 - Conceitos sobre banco de dados: Tipos, sistemas e conceitos básicos.
- **Aula 03**
 - Sistemas SGBDs.
- **Atividade de percurso I**
 - Assuntos: *Aula 01, 02 e 03*

Conteúdos das Aulas

- **Aula 04**
 - Instalação e apresentação do SGBD MySQL
- **Aula 05**
 - Instalação e apresentação do SGBD Postgre
- **Atividade de percurso II**
 - Assuntos: *Aula 01, 02, 03, 04 e 05*

Referências

- DATE, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
- HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
- BEIGHLEY, Lynn. **Use a Cabeça! SQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.
- COUGO, Paulo Sérgio. **Modelagem conceitual de banco de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997.
- MANNINO, Michael V. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
- ANGELOTI, Elaini Simoni. **Banco de dados**. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.

Avaliação

- **Atividade de percurso I**
- Tipo: **Questionário**
- Peso: **50 pontos**

- **Atividade de percurso II**
- Tipo: **Questionário**
- Peso: **50 pontos**

O DBA

- O administrador de banco de dados, normalmente chamado de **DBA** (sigla em inglês de *Database Administrator*) é o profissional responsável por:
 - ✓ **Gerenciar**
 - ✓ **Instalar**
 - ✓ **Configurar**
 - ✓ **Atualizar**
 - ✓ **e Monitorar** um banco de dados

Habilidades do DBA

- ✓ Conhecimentos na linguagem estruturada SQL;
- ✓ Conhecimentos em estrutura de banco de dados, mais precisamente em diagrama entidade-relacionamento;
- ✓ Entendimento básico de arquitetura de computadores (exemplo: servidores, internet/intranet);
- ✓ Um bom entendimento do funcionamento dos sistemas operacionais;
- ✓ Domínio de SGBDs tais como Microsoft SQL Server, PostgreSQL, MySQL, Oracle database;

Títulos da Profissão

- DBAs também são conhecidos como **Coordenadores de banco de dados, Programadores de banco de dados** ou **Programadores SQL**;
- Algumas organizações tem um nível hierárquico para DBAs, geralmente segue o padrão:
 - ☐ Analista de dados / Designers de banco de dados;
 - ☐ DBA júnior;
 - ☐ DBA MidLevel (Intermediário);
 - ☐ DBA Sênior;
 - ☐ Consultores em banco de dados;
 - ☐ Gerente / Diretor da administração de banco de dados;

Certificações



- **Guia da Certificação SQL Server**

- **MCSA** é a certificação de nível básico na carreira DBA SQL;
- **MCSE Data Platform** é a certificação que reconhece um nível avançado de gerenciamento de banco de dados SQL Server;
- **Site:** *<http://certificacaobd.com.br/guia-da-certificacao-sql-server/>*

Certificações



- **Guia da Certificação Oracle**

- **OCA** - Oracle Database 11g Administrator Certified Associated é a certificação de nível básico na carreira do DBA Oracle;
- **OCP** - Oracle Database 11g Administrator Certified Professional é a certificação que reconhece um nível avançado de gerenciamento do banco de dados Oracle;
- **OCM** - Oracle Database 11g Administrator Certified Master é a certificação máxima de um DBA Oracle;
- **Site:** *<http://certificacaobd.com.br/oracle/>*

Salario DBA



**06/2020
atualização**

Dados salariais de Janeiro a Junho de 2020 segundo pesquisa do Salario.com.br junto ao Novo CAGED, eSocial e Empregador Web.



**1.339
salários**

Salários de 1.339 profissionais no cargo e dados oficiais do mercado de trabalho para a profissão.



**41h
carga horária**

41h é a carga horária de trabalho semanal média de 1.339 profissionais no cargo de acordo com o levantamento.



**R\$ 6.481,61
média salarial**

Salário médio bruto mensal calculado de acordo com informações salariais de admitidos e desligados pelo mercado de trabalho.

Fonte: <https://www.salario.com.br/profissao/administrador-de-banco-de-dados-cbo-212305/>

Jackson Henrique

Professor Formador

E-mail:

Jackson.henrique@ifro.edu.br

