

1ª Aula

Graduação Presencial

Welcome to the next evolution in higher education.

APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR



SHORT BIO

A Tecnologia Move o Mundo Steve Jobs

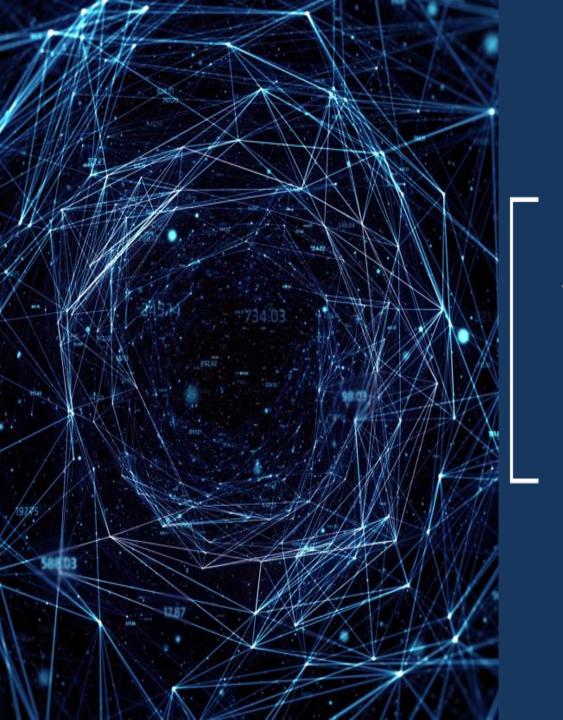


Formado em Sistemas de Informação na Universidade de Mogi das Cruzes (UMC) em 2015, Mestre e Doutor em Engenharia Biomédica na UMC em 2018 e 2022. MBA em Análise de Dados pele Faculdade Digital Descomplica (2021) e Big Data (2020)

Atualmente atuo como Desenvolvedor Web FullStack na Quaestum, Professor Universitário na Universidade de Mogi das Cruzes (UMC) e na Fatec da Zona Leste nos cursos de Tecnologia da Informação.

PROF. DR. FRANCISCO DOUGLAS L ABREU

- proffrancisco.abreu@fiap.com.br
- @franciscodougllas



Apresentação da Disciplina

Building Relational Database & SQL

Profa. Rita de Cássia Rodrigues rita@fiap.com.br

Salvio Padlipskas salvio@fiap.com.br

Profa. Patricia Angelini profpatricia.angelini@fiap.com.br

Prof. Milton Goya profmilton.goya@fiap.com.br



Conteúdo Programático: Anual

Conteúdo	
1º Semestre	2º Semestre
 Introdução e conceitos gerais de banco de dados Sistema de gerenciamento de banco de dados; Conceito e Propriedades de Banco de Dados Sistema de Banco de Dados; (Caracterização, Objetivo, Vantagens e Níveis de Abstração) Modelagem conceitual, lógica e física (relacional) de dados. Modelo Entidade-Relacionamento 	 Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DDL Comandos para criação de tabelas, índices e relacionamentos. Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DML Comandos para Inclusão, exclusão e alteração de dados.
 Entidade Atributos Instâncias Chaves Entidades Fortes e Fracas Relacionamentos e seus graus Cardinalidade Modelo Entidade-Relacionamento – Extensões Entidade Associativa Especialização Generalização Mapeamento do modelo E-R para modelo relacional 	 Linguagem de consulta/recuperação de dados – DQL/DRS Consultas simples; Junção Regular, interna e externa; SQL99. Desenvolvimento de Projetos.
 Contextualização e aplicação das regras Formas Normais - 1FN, 2FN, 3FN Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DDL 	

Comandos para criação de tabelas, índices e relacionamentos.



Referências Bilbliográficas

ELMASRI, R.; Navathe, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6º ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

HEUSER, C.A. Projeto de banco de dados. 6º. ed. São Paulo: Bookman, 2010.

PUGA, S.; França, E.; Goya, M. Banco de Dados: implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g. 1ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2014.

MEDEIROS, L. F. Banco de Dados: princípios e prática. 1º ed. Curitiba: InterSaberes, 2013.

LAUDON, K. C.; Laudon J. P. Sistemas de Informação Gerenciais. 11ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2015. *



Metodologia

- ✓ Aulas com objetivos específicos.
- ✓ Conteúdo proposto associado a sua aplicação no dia-a-dia.
- ✓ Integração entre as disciplinas.
- ✓ Preparação para o mercado de trabalho e aos projetos propostos pela FIAP.



[Instalação dos Softwares]



INSTALAÇÃO DOS SOFTWARES DA DISCIPLINA

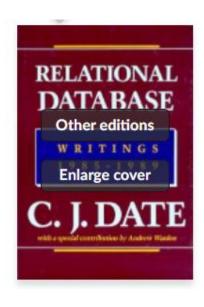


- Oracle SQL*Datamodeler: Ferramenta CASE (Computer Aided Software Engineering) que irá nos apoiar na construção de modelos lógicos, modelos físicos de dados e script DDL (Data Definiton Language)
- Link para dowload
- https://fiapcommy.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110 fiap com br/EYGuaTx7kBhLiAQGyvQ2sUMBsOxv DWLdXVLO4jlUIBhwrw?e=VLxNme
- Executável para acionar a aplicação = datamodeler.exe

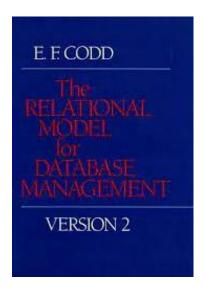


- Oracle SQL*Developer: Ferramenta de acesso ao SGBDR Oracle 19c da FIAP em cloud.
- Link para dowload
- https://fiapcommy.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/ETNoEKg6N1NPoKONIFpR MsABtyQpiywGz43P381SlptCUw?e=OliTaR
- Executável para acionar a aplicação sqldeveloper.exe

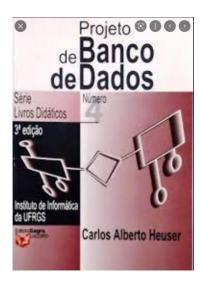
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS









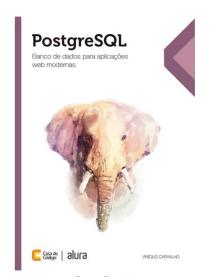


REFERÊNCIAS EXTRAS



Carvalho, V.

MySQL; Comece com o principal banco de dados open source do mercado. Casa do Código. 2018



Carvalho, V.
PostgreSQL: Banco de dados para aplicações web modernas. Casa do Código. 2017



Gonçalves, E.

SQL: Uma abordagem para bancos de dados
Oracle. Casa do Código. 2017



Mercado de TI





PROFISSÕES



Administrador de Banco de Dados (DBA)

De modo geral sua função é realizar a implementação, manutenção e o gerenciamento de bancos de dados. Além disso, é responsável em garantir que os sistemas de banco de dados estejam funcionando corretamente e estejam atualizados com as últimas tecnologias.



Analista/Cientista de Dados

É responsável em coletar, compilar, analisar e interpretar os dados, que poderão ser usados para promover um negócio, projeto ou pesquisa e, criar novos produtos ou estratégias.





Salários de DBA em São Paulo Confiança muito alta R\$ 8.640 /mês Média salarial Alta Outras remunerações © Média: R\$ 13.965 Intervalo: R\$ 425 - R\$ 42.249









A faixa salarial para o cargo de analista de dba é de R\$ 8.269 por mês para São Paulo, SP. 4 salários informados. Atualização em 17 de janeiro de 2023

Vagas

92 na cidade de São Paulo Jan/2023

73
na cidade de São Paulo
Jan/2023



Salários de Cientista De Dados em São Paulo Atualizado em 29 de jan. de 2023 Confiança muito alta R\$ 9.148 /mês Média salarial R\$ 5 mil Baixa Outras remunerações © Média: R\$ 20.000 Intervalo: R\$ 5.677 - R\$ 63.840









A faixa salarial para o cargo de cientista de dados é de R\$ 4.610 por mês para São Paulo, SP, 33 salários informados. Atualização em 20 de janeiro de 2023

Vagas

208

na cidade de São Paulo Jan/2023

48

na cidade de São Paulo Jan/2023

29



PROFISSÕES



Analista de Business Intelligence (BI)

Montar os modelos de negócio, levantamento de requisitos, criação de cubos de dados e templates de relatórios que precisarão abordar todos os cenários previamente definidos, após coleta, organização e analise das informações de mercado que dão suporte à gestão do negócio.

Salários de Analista De BI em São Paulo

Atualizado em 30 de jan. de 2023





<catho>

Analista de Business Intelligence

✓ Média Salarial Vagas na Catho R\$ 4.102,01



Salário-base médio 🔞

R\$ 4.819

Por mês

↑ 11% acima da média nacional

A faixa salarial para o cargo de analista de bi é de R\$ 4.819 por mês para São Paulo, SP. 118 salários informados. Atualização em 24 de janeiro de 2023

Vagas

1015

na cidade de São Paulo Jan/2023

131

na cidade de São Paulo Jan/2023





PROFISSÕES



Analista de Sistemas/Suporte

Realiza seleção, implantação e manutenção de hardwares e softwares básico e de apoio, define controle de acesso aos recursos, participa na documentação de rotina e acompanha o desempenho dos recursos técnicos instalados.



Desenvolvedor PL/SQL

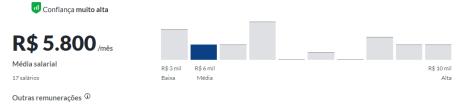
Responsável por criar e melhorar os programas de banco de dados utilizando a linguagem de programação PL/SQL. Normalmente o mesmo é capaz em criar e manter tabelas, procedimentos armazenados, índices, gatilhos; solucionar problemas de desempenho; e otimizar consultas.



Salários de Desenvolvedor PL/SQL em São Paulo

Atualizado em 4 de jan. de 2023





<catho>







A faixa salarial para o cargo de dba sql server é de R\$ 5.907 por mês para São Paulo, SP. 17 salários informados. Atualização em 12 de janeiro de 2023

Vagas

108

na cidade de São Paulo Jan/2023

94
na cidade de São Paulo
Jan/2023

22

Salários de Analista De Suporte em São Paulo

Atualizado em 30 de jan. de 2023





Confiança muito alta

R\$ 2 mil R\$ 4 mil Baixa Alta









A faixa salarial para o cargo de analista de suporte técnico é de R\$ 2.630 por mês para São Paulo, SP. 95 salários informados. Atualização em 25 de janeiro de 2023

Vagas

108

na cidade de São Paulo Jan/2023

223

na cidade de São Paulo Jan/2023

669

Conteúdo Extra



Tecmundo: A história da ORACLE



Tecmundo: A história da IBM





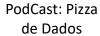






Hoje vamos falar daquele lugar mágico onde o nosso trabalho mora: o banco de dados! A rainha dos bancos de dados Dani Monteiro veio trocar uma ideia com os...

Banco de Dados Relacional Banco de Dados Relacional, chave primária, estrangeira e Google Podcasts





PodCast: Dados & Comissários



