

FIAP



1ª Aula

Graduação Presencial

Welcome to the next evolution in higher education.



APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR

SHORT BIO



Administrador de Banco de Dados (DBA) com mais de 15 anos de experiência em TI, especializado em otimização e segurança de bancos de dados. Líder em projetos complexos, focado em inovação e soluções.

- Tecnologia em Banco de Dados pela FIAP;
- Tecnologia em informática para Negócios pela Fatec;
- Especialização em Cloud Computing, Virtualização e Gestão de Data Center pelo Instituto Infnet.

PROF. WILLIAM MAXIMIANO DA SILVA JUNIOR

Profwilliam.junior@fiap.com.br

<https://www.linkedin.com/in/william-maximiano>



Apresentação da Disciplina



Conteúdo Programático: Anual

Conteúdo	
1º Semestre	2º Semestre
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introdução e conceitos gerais de banco de dados <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Entidade • Atributos • Instâncias • Chaves • Entidades Fortes e Fracas • Relacionamentos e seus graus • Cardinalidade ▪ Modelo Entidade-Relacionamento – Extensões <ul style="list-style-type: none"> • Entidade Associativa • Especialização • Generalização ▪ Mapeamento do modelo E-R para modelo relacional <ul style="list-style-type: none"> • Contextualização e aplicação das regras ▪ Formas Normais - 1FN, 2FN, 3FN ▪ Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DDL <ul style="list-style-type: none"> • Comandos para criação de tabelas, índices e relacionamentos. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DDL <ul style="list-style-type: none"> • Comandos para criação de tabelas, índices e relacionamentos. ▪ Linguagem de manipulação e de descrição de dados - DML <ul style="list-style-type: none"> • Comandos para Inclusão, exclusão e alteração de dados. ▪ Linguagem de consulta/recuperação de dados – DQL/DRS <ul style="list-style-type: none"> • Consultas simples; • Junção Regular, interna e externa; • SQL99. ▪ Desenvolvimento de Projetos.



Referências Bibliográficas

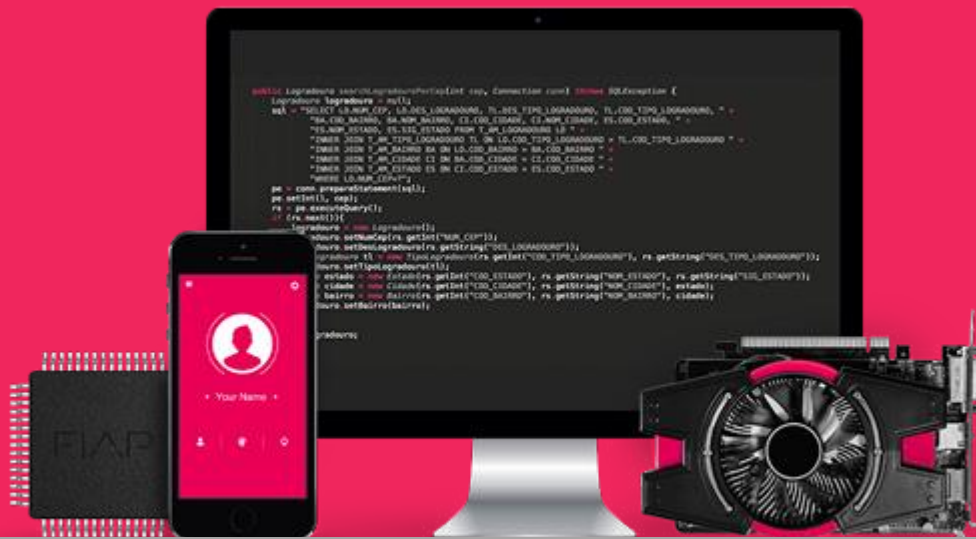
ELMASRI, R.; Navathe, S. B. Sistemas de Banco de Dados. 6ª ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.

HEUSER, C.A. Projeto de banco de dados. 6ª. 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. 1ª 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.



Acordo

✓ **Respeito Mútuo:**

- A base de nossa relação é o respeito. Isso se aplica tanto à interação professor-aluno quanto entre os próprios colegas.

✓ **Ambiente de Aprendizado:**

- Conversas em alto volume, brincadeiras de mau gosto, músicas ou qualquer comportamento que perturbe a aula e prejudique os colegas não serão tolerados.

✓ **Colaboração Ativa:**

- É esperado que todos contribuam para um ambiente de aprendizado positivo. Participação construtiva é fundamental.



Acordo

✓ **Consequências para Comportamentos Indesejados:**

- Caso um aluno não cumpra com as regras estabelecidas, será solicitado que se retire da sala de aula. Esta medida visa preservar o ambiente de aprendizado para o benefício de todos.

✓ **Utilização do Portal do Aluno:**

- A ferramenta oficial para atividades será o Portal do Aluno. Em caso de falta, é responsabilidade do aluno verificar se foram passadas atividades e entregá-las no prazo correto.



Acordo

✓ **Prazos de Entrega:**

- Não serão aceitas atividades entregues após o prazo acordado. É crucial respeitar os prazos para mantermos a organização e a eficácia do processo de aprendizado.

✓ **Integridade Acadêmica:**

- Em caso de cola nos Checkpoints ou Global Solution, ambos ficarão com zero. A integridade acadêmica é fundamental para preservar a qualidade e a equidade em nossa avaliação.



Acordo

✓ Atividades em Aula:

- A maioria de nossas aulas é planejada para incluir atividades práticas, que serão consideradas na nota do Checkpoint.

✓ Chamada:


- A chamada será realizada apenas ao final da aula. Caso o aluno saia antes, sua presença não será registrada. Durante a chamada, peço que todos permaneçam sentados até o término, evitando tumultos e garantindo que todos possam responder sem interrupções.

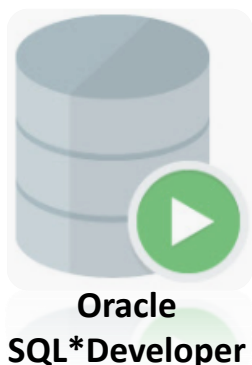



[Instalação dos Softwares]

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 Definition Language)
- Link para download
- https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/EYGuaTx7kBhLiAQGyvQ2sUMBsOxvDWLdXVLO4jIUIBhwrw?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 download
- https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/ETNoEKg6N1NPoKONIFpRMsABtyQpiywGz43P381SlptCUw?e=OliTaR
- Executável para acionar a aplicação  sqldeveloper.exe

FIAP

THE WAY WE ARE