

FIAP



1ª aula do 2º semestre 2022

---

Graduação Presencial

Welcome to the next evolution in higher education.



“Hoje é o melhor dia  
para ser mais feliz!”



# Apresentação da Disciplina



# **DATABASE MODELING & SQL**

Prof. Salvio Padlipskas  
salvio@fiap.com.br

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



# Conteúdo Programático: 1º semestre 2022

- 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
  - Entidade
  - Atributos
  - Instâncias
  - Chaves
  - Entidades Fortes e Fracas
  - Relacionamentos e seus graus
  - Cardinalidade



# Conteúdo Programático: 2º semestre 2022

## Modelo Entidade Relacionamento

- Constraints (restrições)
- Normalização: Formas normais (1FN, 2FN e 3FN)
- Implementando o modelo de dados relacional dentro de um típico SGBDR

## Linguagem de definição de dados (DDL)

- Criação de tabelas, colunas, restrições, relacionamentos, índices entre outros

## Linguagem de manipulação de dados (DML)

- Comandos Insert, Update e Delete

## Linguagem de consulta aos dados (DRL)

- Comando Select com as principais cláusulas
- Junções
- Classificação
- View



## Download das ferramentas para uso no 2o semestre 2022

Disponível no OnDrive da FIAP. Favor realizar hoje o download, a instalação e configuração de seu ambiente.



**Oracle SQL  
DataModeler**

[https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110\\_fiap\\_com\\_br/EYGuaTx7kBhLiAQGyvQ2sUMBsOxvDWLdXVLO4jIUIBhwrw?e=DMovZ7](https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/EYGuaTx7kBhLiAQGyvQ2sUMBsOxvDWLdXVLO4jIUIBhwrw?e=DMovZ7)



**Oracle  
SQL Developer**

[https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110\\_fiap\\_com\\_br/ETNoEKg6N1NPoKONIFpRMsABtyQpiywGz43P381SlptCUw?e=rdOmXD](https://fiapcom-my.sharepoint.com/:u:/g/personal/pf0110_fiap_com_br/ETNoEKg6N1NPoKONIFpRMsABtyQpiywGz43P381SlptCUw?e=rdOmXD)





# [ Pontos de Atenção ]

**FIAP Help Desk**  
**11 98170 0028**

# CONEXÃO COM O TODO



FIAP

THE WAY WE ARE