



DISCIPLINA DE BANCO DE DADOS PÓS EM DESENVOLVIMENTO WEB E MOBILE - UNIPAR 2021

Este documento reúne as informações, links e acessos utilizados durante a disciplina. Ele será atualizado constantemente até o final dos nossos encontros.

RESPONDAM ESSE QUESTIONÁRIO INICIAL ATÉ INÍCIO DO PRIMEIRO ENCONTRO: [QUESTIONÁRIO](#)

PROFESSOR

- Me. Fernando Rigo Botelho
- 045 99142-0105 *_whats*
- fernandobotelho@prof.unipar.br *_e-mail*
- <https://www.linkedin.com/in/fernandorbotelho/> *_linkedin*

CRONOGRAMA:

PARA AULA 01 (31/07): 08:00 a 12:00 / 13:00 as 17:30

- link para aula:
<https://meet.google.com/ipr-spia-usy>
- Slide 01.01: [Link](#) - Introdução e Pojeto de BD
- Slide 02.02: [Link](#) - Sql e DDL *(atualizado)*
- Atividade 01:
[01 Modelo Projeto Físico](#)
- Atividade 02: [Link](#)

Gravação da aula: [Link](#) (necessário solicitar acesso)

- Revisão Modelagem e conceitos fundamentais
- Projeto Banco de Dados (Conceitual, Lógico, Físico)

- MER, DER
- Atributos e tipos
- Chaves primária e estrangeira
- SQL (DDL)

PARA AULA 02 (14/08): 08:00 a 12:00 / 13:30 as 18:00

- link para aula:
<https://meet.google.com/ipr-spia-usy>
- Slide 02.01: [Link](#)- DML
- Slide 02.02: [Link](#) - Queries
- Atividade 03: [Praticando DML](#)
- Atividade 04: [Queries](#)
- Atividade 05: [Praticando Queries](#)

Gravação da aula: [Link](#)

- SQL DML
- Select
- Joins (Inner, Cross, Left, Right e Full joins)
- Funções de Agregação

Para Aula 03 (28/08):

Instale o Power BI desktop (link na ferramentas). Quem desejar pode criar a conta com o e-mail da unipar para publicar os relatórios depois.

- Slide 03.01 - [Link](#) - Conteúdos complementares
- Slide 03-Power BI: [Link](#)- Power BI
- SENHA LAB: unipar - Senhha: Unip@r2020
- Funções
- Triggers
- Domínio
- Complementação e Dúvidas
- Trabalho Final Disciplina
- Modelagem de dados para BI

TRABALHO FINAL

- **Disponível no [Link](#)**

INSTRUÇÕES:

Para finalizarmos nossa disciplina, vamos fazer um projeto que envolva praticamente todos os conceitos vistos.

A Atividade pode ser em grupo até 4 pessoas. Busquem organizar entre o grupos as tarefas.

Deve-se entregar:

- Modelo Físico do banco (mínimo 5 tabelas, focar nas principais)

- Criação de ao menos 2 domínios e uso deles na criação do DDL, sendo UM com tipo e UM com constraint (CHECK)
- Script DDL para criação
- Script DML com os dados populados no banco (Pode gerar via backup do banco no PG_ADMIN)
- Ao menos 1 VIEW
- Ao menos 1 FUNÇÃO que envolva consulta em banco
- Ao menos 1 TRIGGER/gatilho que modifique ou faça inserção em uma tabela.
- 10 consultas que utilizem os recursos estudados, como Inner Join, Left e right join, Group By, Having, Subconsulta, etc ou as funções e views criadas pelo grupo. Escreva o que se espera retornar antes da consulta.

Os temas para o projeto são LIVRES. Sugestão é que busquem algo novo e diferente do que já estão habituados ou que seja um possível projeto novo na empresa ou para desenvolver durante o curso nas demais disciplinas.

Algumas sugestões:

- Controle de estatísticas de times de futebol
- Pet Shop
- Controle de assinaturas de bebidas
- Portal de cursos on-line (informações administrativas ou as pedagógicas)
- Portal de medalhas olímpicas
- Gerenciar rotas de transporte

Façam uma entrega por grupo, anexando os artefatos conforme o indicado em cada campo abaixo.

PRAZO: 11/09

FERRAMENTAS:

- [PostgreSQL V. 13](#)
- [Pg Admin V. 4 \(mais atual\)](#)
- [StarUML \(mais atual\)](#)
- [Power BI Desktop](#)

LINKS IMPORTANTES DA DISCIPLINA:

- [Pasta materiais:](#)
- [Compreendendo o Postgres Rapidamente: Postgres Tutorial](#)

BIBLIOGRAFIA E INDICAÇÕES DE LEITURA:

BÁSICA:

Elmasi E.; navathe, S. B. **Sistemas de Banco de dados**. São paulo: Pearson. 2018. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/168492> (Biblioteca Pearson Unipar - acesso pelo aluno on-line, menu a direita).

POSTGRESQL. **Documentação Oficial**. Disponível em: <https://www.postgresql.org/docs/13/index.html>

COMPLEMENTAR:

CODD, E. F. **A Relational Model Of Data for Large Shared Banks**. 1970. Disponível em: <https://www.seas.upenn.edu/~zives/03f/cis550/codd.pdf>

SONG, I. Y.; EVANS, M. PARK, F. K. **A Comparative Analysis of Entity-Relationship Diagrams**. Journal of Computer and Software Engineering. Vol. 3, No 4. 1995. pg 427-459. Disponível em: https://www.researchgate.net/publication/243781001_A_Comparative_Analysis_of_Entity-Relationship_Diagrams

[link deste documento](#)