

Laboratório de Banco de Dados

Prof. Antonio Guardado



2º semestre - 2019

Fatec Ipiranga - Análise e Desenvolvimento de Sistemas



Contato

- guardado.fatecpiranga@gmail.com (envio de exercícios)
- Dropbox.com : prof.guardado@gmail.com
 - Senha : **fatecpiranga192**



Conteúdo Programático

- Revisão Metodologia de Projeto de Banco de dados
 - Modelo Conceitual : Diagrama E-R
 - Modelo Lógico Relacional : Mapeamento DER para Relacional
 - Modelo Físico : Implementação com SQL DDL
 - Restrições, sequências
 - Manipulação do dados : SQL DML (Insert, Delet, Update)



Conteúdo Programático

- Consultas com SQL
 - Selects com manipulação de caracteres, data, formatação de saída
 - Selects com INNER JOIN, OUTER JOIN
 - Selects com CASE, DECODE
 - Selects aninhados : subconsultas
 - Select com funções de agregação : SUM, AVG, MAX, MIN, COUNT e Group BY



Conteúdo Programático

- Banco de Dados Objeto-Relacional
 - Tipos de dados : arrays, coleções, registros
 - Tabelas tipadas
 - Tabelas aninhadas, coleções
 - SQL DDL e DML em SGBDOR



Conteúdo Programático

- Bancos de Dados Não-Relacionais (NO-SQL)
 - Tipos e aplicações (chave-valor, documentos, grafos)
 - Estrutura
 - Manipulação dos Dados
- Bancos de Dados NO-SQL chave-valor (MongoDB)
 - Implementação e manipulação
 - Consultas



AVALIAÇÃO

- Duas avaliações : P1 e P2 cada uma valendo 10 pontos.
- Nota da P1 : Prova dissertativa (7,0 pontos) + Exercícios SQL DDL + DML em aula (3,0 pontos) (30set (Noite) / 01out (Tarde)
- Nota da P2: Prova dissertativa (7,0 pontos) + Exercícios em aula BDOR + NO-SQL (3,0 pontos) (02(Noite) / 03(Tarde) dez)
- P3 : toda a matéria (16(Noite) / 17(Tarde) dez)



Bibliografia

SOUZA, Marco Antonio. SQL, PL/SQL, SQL PLUS Manual de referência completo e objetivo. São Paulo; Ciência Moderna, 2004.

Sadalage, Pramod J.; Fowler, Martin. NOSQL Essencial , Editora Novatec, 2013

