

Banco de Dados



Prof. Ricardo Resende de Mendonça
ricardo.mendonca@prof.uscs.edu.br

Agosto / 2022



1

Apresentação do Professor

2

Calendário

3

Conteúdo Programático

4

Metodologia

5

Bibliografia

6

Sistema de Avaliação



Apresentação do Professor



Prof. Me. Ricardo Resende de Mendonça

Mestrado – UNIFACCAMP – Centro Universitário Campo Limpo Paulista

Mestrado em Ciência da Computação (Junho de 2020)

Pós-Graduação - UFABC - Universidade Federal do ABC

Especialização em Tecnologias e Sistemas de Informação (Março de 2012)

Graduação - UNIP - Universidade Paulista

Análise de Sistemas (Abril de 2003)

Horário da Aula



Aulas as
Terças das 19:20 as 22:50.

IMPORTANTE: A frequência na disciplina é obrigatória e controlada



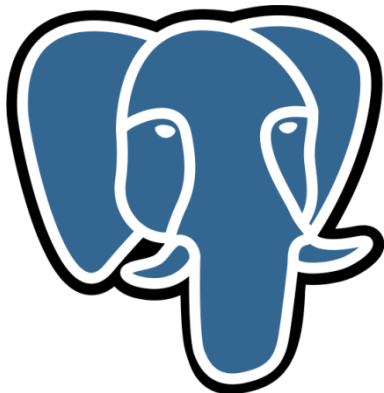
Calendário



<https://uscs.edu.br/servicos/calendario-academico>

Fornecer uma base solida de conhecimentos

- Identificar as vantagens da utilização de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados;
- Distinguir conceitualmente os vários modelos de banco de dados;
- Criar bancos de dados utilizando a linguagem de definição de dados;
- Extrair informações do Banco de Dados através de comandos SQL.





Conteúdo Programático



- **Fundamentos de Banco de Dados**
 - Componentes funcionais e arquitetura básica de um SGBD;
 - Meios de armazenamento, arquivos, métodos de acesso e sua evolução histórica;
- **Modelos de Sistemas de BD**
 - Modelo Hierárquico;
 - Modelo de Rede;
 - Modelo Relacional;
 - Modelagem e Normalização de dados;



Conteúdo Programático



- **SQL – Structured Query Language**
 - Linguagem de Definição de Dados;
 - Linguagem de Manipulação de Dados;
 - Programação e implementação de BDs.

Metodologia

- **Serão utilizados recursos didáticos como:**
 - a exposição da matéria pelo professor;
 - exercícios em classe e extraclasse;
 - outros meios que se façam adequados e oportunos.
- **Para obter sucesso nesta disciplina é necessário interesse.**





Sistema de Avaliação

- **Conforme o regimento interno da instituição**
 - N1 (Prova Regimental);
 - N2 $((AP + PIA)/2)$;
 - N3 (Substituição da P1 ou P2)

AP = Avaliação Processual

PIA = Prova Integrada Acumulativa



N1 - Avaliação do 1o. bimestre (Uma nota de 0 a 10)

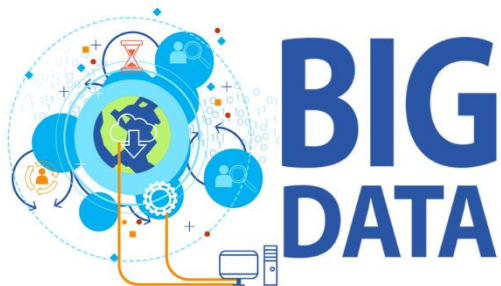
N2 - $(AP + AI) / 2$ (Uma nota de 0 a 10), onde:

- AP - Avaliação Processual, atribuída pelo professor:
 - Atividades / Apresentações;
- AI - Avaliação Integrada (Uma prova com 40 questões que compõe as matérias daquele semestre)
- APROVAÇÃO: $(N1+N2) \geq 12$ APROVADO.

N3 - Avaliação substituída (N1 ou N2).

- APROVAÇÃO: $(N3+Nota\ Substituída) \geq 12$ aprovado.

Modelos de BDs



{ name: mongo, type: DB }

```
{ "topic": "Tipos de Bancos de Dados NoSQL" }
```



mongoDB

```
{ "curiosidade": "DB-Engines Ranking", "url": "https://db-engines.com/" }
```





Relacional



Não Relacional



Banco de dados -----> **Banco de dados**

Tabelas -----> **Collections**

Tuplas -----> **Documentos**

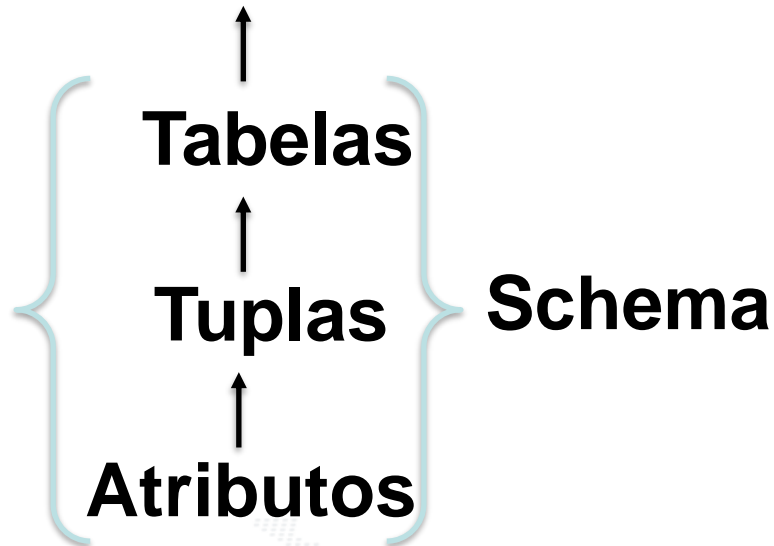
Atributos -----> **Atributos**



Relacional



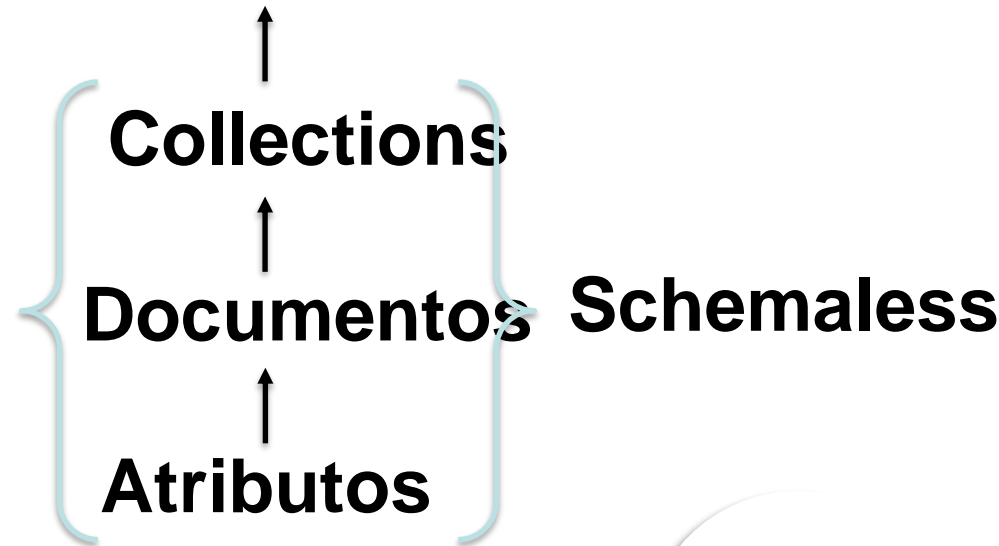
Banco de dados



Não Relacional



Banco de dados

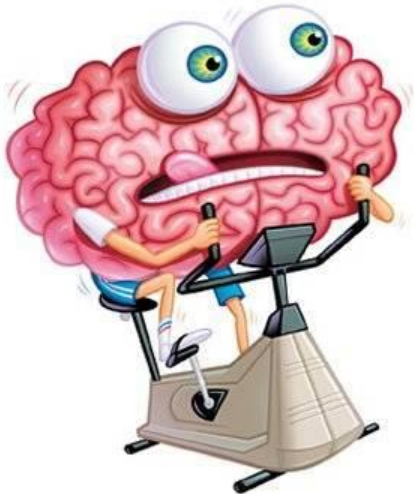




Warm Up!!!



Roberto Marinho

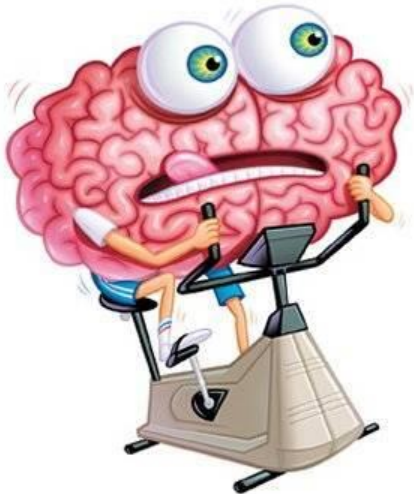




Warm Up!!!



220808080808



Mercado de Trabalho





Projeto Final



- Grupos;
- Modelagem de um Banco de Dados.

Bibliografia

- **BÁSICA:**

- DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. – Tradução da 8ª edição americana.** Rio de Janeiro : Campus, 2004
- ELMASRI, R.E.; NAVATHE, S.B. **Sistemas de Bancos de Dados – 4ª edição.** São Paulo : Addison Wesley Brasil, 2005
- SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados – Tradução da 5ª edição.** Rio de Janeiro : Campus, 2006

- **COMPLEMENTAR:**

- RAMAKRISHNAN, R.; GEHRKE, J. **Sistemas De Gerenciamentos De Bancos De Dados – 3ª edição** São Paulo : McGraw Hill – Artmed, 2008
- CHEN, P. **Modelagem de dados: A Abordagem Entidade Relacionamento Para Projeto Lógico.** São Paulo. Makron, McGraw-Hill. 1990.

