

Trabalho Avaliativo - Modelagem de Banco de Dados

Instruções:

- Entregar o trabalho em formatação conforme o template da SBC¹.
- A reprodução mecanizada (plágio) parcial ou total implicará em nota zero.
- Poderá ser trio ou em dupla
- Se o professor constatar que durante as aulas apenas um membro desenvolveu, um destes terá sua nota zerada.

Data de entrega: A data de entrega deste trabalho é dia 11/06/2024

Equipe: Poderá ser feito em até 3 pessoas.

Socialização: Deverá acontecer continuamente até a data de entrega do mesmo.

O Trabalho deverá cobrir os temas abordados pela disciplina, devendo contemplar os seguintes itens, não necessariamente na sequência².

- 1. Introdução (1 página)
 - a. Caráter do aluno.
- 2. Problema: (1 página)
 - a. Aqui o aluno irá explicar sobre o tema escolhido para seu trabalho e sob o qual irá desenvolver um banco de dados.
 - b. Para escolha do tema deverão ser considerados problemas do mundo real, com bases de dados já existentes
 - i. https://www.kaggle.com
 - ii. https://archive.ics.uci.edu
 - iii. www.data.gov
 - iv. <u>www.dados.gov.br</u>
 - v. https://brasil.io/home/

c.

- 3. Fundamentação Teórica 8 páginas:
 - a. História do Banco de Dados
 - b. Dados, Informação, Conhecimento
 - c. Definições de Banco de Dados
 - d. Sistema Gerenciador de Banco de Dados
 - e. SGBD vs Sistemas de Arquivos
 - f. Tipos de SGBDs
 - g. Modelagem de Dados (Modelo Conceitual, Lógico e Físico)
 - h. Modelo Conceitual:
 - i. Entidade

https://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/send/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros/878 -modelosparapublicaodeartigos

¹ Link para download:

² O aluno tem a liberdade de alterar a sequência e o nome dos tópicos, desde que contemple os conteúdos solicitados.



- ii. Relacionamento
- iii. Cardinalidade
- iv. Atributos
- v. AutoRelacionamento
- vi. Generalização/Especialização
- vii. Entidade Fraca
- viii. Entidade Associativa
- ix. Relacionamento Ternário
- i. Modelo Lógico
 - i. Tabelas
 - ii. Campos
 - iii. Chave Primária
 - iv. Chave Estrangeira
 - v. Formas normais
- j. Modelagem Multidimensional
 - i. Data Warehouse
 - ii. Tipos de Modelo
 - iii. OLAP x OLTP
 - iv. ETL
- k. Modelo Físico
 - i. SGBD
 - ii. SQL
 - 1. DDL
 - 2. DML
 - iii. NoSQL
 - iv. NewSQL
- 4. Proposta de desenvolvimento (1 página)
 - a. O modelo conceitual
 - b. Modelo Lógico
 - c. Modelo físico (entregar arquivo .sql separado)
 - i. Criar toda DDL
 - ii. Realizar no mínimo uma operação de cada
 - 1. Insert
 - 2. Update
 - 3. Delete
 - 4. Select
- 5. Referências.