

Nome:	Turma:
Professora:	Data: 04-05-2020

Projeto de Banco de Dados

Instruções:

Grupo: até 5 alunos.

Enviar os nomes alunos até 11/05 (Tarefa aberta no Teams).

Apresentações:

Postar no Teams até 03/07

Apresentações nos dias 03/07, 06/07 e 10/07 via Teams. Irei realizar um sorteio para as ordens dos grupos.

A respeito das apresentações:

- Deverão ter pelo menos 15 minutos e no máximo 20 minutos.

-Apresentar:

a) Integrantes do grupo (nome-RA).

a) Roteiro.

b) Objetivo do Projeto.

c) Requisitos Funcionais/Não Funcionais e Regras de Negócio

d) Modelo Conceitual

e) Modelo Lógico

f) Modelo físico

g) Consultas

h) Trigger

i) Conclusão.

Parte 1 (Entregar até 31/05/2020):

- Levantamento de Requisitos e Modelo Conceitual

Escolher um projeto de sistema de software para criação do projeto de Banco de Dados:

a) Listar os requisitos funcionais do sistema de software e também as regras de negócios (Exemplo: O salário-mínimo de um funcionário não pode ser menor que 1000);

b) Analisar esses requisitos funcionais e criar o modelo conceitual, utilizando a Ferramenta BRModelo

OBS: Poderá ser utilizado o mesmo tema utilizado em outra disciplina ou escolher e levantar os requisitos para um novo sistema de software.

- Modelo Lógico Relacional, Normalização e Aspecto Temporal

Realizar os itens abaixo:

a) Mapear o modelo conceitual, realizado na parte 1, para o modelo lógico. Não utilizar o BRModelo utilizar outra ferramenta exemplo: Vertabelo <https://www.vertabelo.com/>.

b) Cite em que forma normal encontra-se o modelo lógico do seu projeto.

c) Caso não se encontre na 3FN, mostre a transformação da(s) tabela(s) para a terceira forma normal.

Nome:	Turma:
Professora:	Data: 04-05-2020

d) Analise o modelo lógico e identifique pelo menos dois atributos que sejam necessários armazenar os valores ao longo do tempo.

e) Faça as alterações necessárias no modelo lógico para que seja possível armazenar os valores ao longo do tempo para os atributos identificados no item d.

Parte 2 – Esquema Físico e Consultas – Entregar até 03/07/2020

Realizar os itens abaixo:

a) Criar o modelo físico do seu projeto, com base no seu modelo lógico. Entregar o script com os comandos de criação das tabelas.

b) Inserir pelo menos 30 linhas em cada tabela.

c) Criar 15 consultas (bem elaboradas) e 2 trigger (Resolver o problema da Parte 2 - Aspecto temporal). Para cada uma das consultas: - listar o problema, a consulta sql proposta e o retorno obtido.

d) Utilizar nas consultas comandos de view, junções, funções de grupo (Rollup, Cube e Grouping), having e subconsulta.