

TRABALHO FINAL DA DISCIPLINA

Definições:

→ Cada trabalho deverá ter um assunto diferente

Sugestão de Temas

- Vaga de Estacionamento (<http://www.ezpark.me/>)
- Mobilidade (<https://www.urbano.eco.br/>)
- Venda de Ingressos (<https://www.eventosgofree.com/>)
- Reserva de lugares em restaurantes (<https://www.opentable.com/>)
- Empréstimos de Coisas (<http://www.temacucar.com/>)

**** O grupo poderá escolher outro tema, desde que não seja semelhante ao de outro grupo ****

→ Entrega Normal: **28/06/2023 – até 23:59h**

- **AVISO: Não serão aceitas entregas atrasadas**
- **Todos do grupo deverão participar do vídeo final!**
 - **Apresentação em Vídeo (Individual): 30%**
 - **Trabalho/Códigos (Grupo): 70%**

Instruções:

- Fazer upload do vídeo para YouTube (usar a opção 'não listado').
- Ao enviar o trabalho pelo AVA, o grupo deverá anexar um arquivo ZIP ou RAR que inclua todos os demais arquivos solicitados e preencher o campo 'Texto Online' com o link para o YouTube e o nome dos integrantes.
- O envio será feito apenas por um integrante!

TAREFAS

- A partir do tema escolhido pensar em um **caso de uso** que será utilizado como base para o trabalho.
 - Exemplo: iFood (App de Delivery) → Caso de Uso: Solicitar entrega de determinado prato por determinada loja. Quais as entidades estariam envolvidas? Quais dados precisamos armazenar? ...

Visão geral

-
- 1** **Descrever** o problema em até 15 linhas, justificando o contexto do sistema e quais benefícios a informatização poderia trazer ao cenário proposto;
-
- 2** Elencar os requisitos que representem o cenário proposto, ou seja, quais dados e relacionamentos serão necessários.
-

3* Criar o modelo E-R completo usando alguma ferramenta computacional (pode ser o brModelo). Cardinalidades devem estar no padrão brModelo ou CrowFoot.

4* Gerar o modelo lógico correspondente, que inclui abreviatura do nome das tabelas e atributos, bem como as definições de chaves (primárias e estrangeiras);

5 Gerar os scripts SQL fazendo uso do **PostgreSQL**.

Detalhamento das tarefas

(*) Sobre a tarefa 3 e 4 (Modelo E-R / Lógico)

A modelagem do banco de dados deve contemplar, **no mínimo**:

- 4 entidades;
- 25 atributos diversos, espalhados entre as entidades, sendo que uma entidade não poderá ter menos de 2 atributos;
- Pelo menos 1 tabela originada de um relacionamento muitos-para-muitos (N para N);
- Deve conter os atributos identificadores (chaves), atributos comuns, cardinalidades máximas e mínimas (na notação vista em aula ou na notação Crow Foot).
- É possível gerar modelos híbridos (mistura de E-R e Lógico), mas terá de avisar o professor antes.

Sobre a tarefa 5 (SQL):

Nesta tarefa deverão ser incluídos no trabalho os seguintes códigos SQL:

- a) Criação das tabelas e definição de chaves [CREATE TABLE e/ou ALTER TABLE];
- b) Inserção de pelo menos **5** linhas em cada tabela [INSERT];
- c) Definir **10** (dez) possíveis ações que o usuário faria num app e quais comandos SQL seriam executados. Deverá incluir ações contendo, ao menos, 2 comandos como: SELECT, UPDATE, DELETE, GROUP BY, INSERT.

Exemplo: Realizar pedido de tele-entrega. Quais dados estão envolvidos, quais tabelas são modificadas?

SELECT que apresenta os restaurantes disponíveis.

SELECT que mostra os pratos disponíveis.

INSERT que grava o pedido do cliente com as observações dele.

INSERT que grava o código do pedido na tabela de Entregas_Motoboy

Após a entrega do pedido, UPDATE no registro da tabela de Entregas_Motoboy

IMPORTANTE

Cada consulta deverá conter um enunciado, por exemplo:

Consulta/Comando 1: Exclui todos os dependentes do sócio com a matrícula '123'.

Códigos SQL: {

_____ Aqui aparecerá o código SQL _____
}

- d) Definir **1** (uma) view que apresente dados contendo, ao menos, uma junção (INNER JOIN).

Critérios de avaliação

Critério	Peso
1. Atendimento às regras de composição do banco de dados (número de tabelas, linhas, tipo de dados dos atributos)	1.0
2. Modelagem conceitual do banco de dados [E-R]	2.0
3. Modelagem lógica do banco de dados seguindo as notações corretas	2.0
4. Script gerado (uso adequado dos comandos SQL para criação das tabelas, declaração de chaves, inserção de linhas, consultas, etc.)	2.0
TOTAL:	7.0