

## **CheckPoint 2 – Data Entrega 05/05/2024**

**Professor: Diogo Alves**

**Unidade: Aclimação**

**Sala: 1TDSR**

**Componente: Building Relational Database**

Nessa atividade você vai criar Três DER – Diagrama Entidade Relacionamento, utilizado a Modelagem Entidade Relacionamento Conceitual, Lógica e Relacional, retratando um dos processos produtivos de uma empresa de transporte.

### **O QUE VOCÊ DEVE FAZER**

Você deve criar a modelagem seguindo o Enunciado Detalhado:

Você foi contratado por uma empresa de transporte para desenvolver um modelo de dados para o seu sistema de gerenciamento de frota. O sistema deve ser capaz de armazenar informações sobre veículos, motoristas, rotas e entregas. A empresa oferece uma variedade de serviços de transporte, incluindo entrega de mercadorias, transporte de passageiros e serviços de logística.

Seu modelo de dados deve incluir entidades para representar:

1. Veículos: Cada veículo tem um número de identificação, modelo, ano de fabricação e tipo (por exemplo, caminhão, van, carro de passeio).
2. Motoristas: Cada motorista tem um nome, número de identificação, data de nascimento e categoria de habilitação.
3. Rotas: Cada rota tem um ponto de partida, ponto de chegada, distância e estimativa de tempo de viagem.
4. Entregas: Cada entrega deve conter informações sobre o veículo utilizado, o motorista responsável, a rota a ser seguida e a data de entrega.

Além disso, você precisa considerar as seguintes regras:

- Um veículo pode ser atribuído a vários motoristas, mas apenas um motorista pode dirigir o veículo em uma determinada entrega.
- Uma rota pode ser usada para várias entregas.
- Cada entrega deve estar associada a um único veículo, um único motorista e uma única rota.

Seu desafio é projetar um modelo de dados que atenda a esses requisitos.

**Observação:** Realize a modelagem das entidades, atributos, relacionamentos, cardinalidades e entidades associativas, utilize Modelagem Entidade Relacionamento Conceitual, Lógica e Relacional ou Física.

## O QUE VOCÊ VAI ENTREGAR

Quando você tiver concluído tudo o que foi pedido, você deve entregar um arquivo PDF com o nome, rm do aluno e os três Diagramas.