|  |  |
| --- | --- |
| **Componente: Bando de Dados**  Módulo: 3° Modulo  Curso: Desenvolvimento de Sistema  Professor:  Data da entrega: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ | **A ser avaliado:**   * Características dos Atributos |
| **Objetivos a serem atingidos**:   * Identificar os diferentes tipos de atributos quanto a sua natureza; * Identificar as chaves primárias e estrangeiras; * Perceber e evidenciar os atributos multivalorados. | |
| **Alunos:** | No. |

**Tema: Fundamentos de Bancos de Dados – Atributos das tabelas**

**Descrição da Atividade:**

**Para cada um dos exercícios a seguir identifique:**

**A – Identifique as entidades e as classifique se são fortes ou fracas;**

**B – Levante os atributos de cada entidade, inclusive as chaves candidatas, primárias e estrangeiras;**

**C – Descreva cada atributo quanto a sua natureza e identifique os atributos multivalorados e os torne atômicos.**

**Cenário 1**

|  |
| --- |
| **Uma transportadora realiza fretes. Para tal, dispõe de um grupo de motoristas com código, nome, nº CNH e CPF. Cada motorista dirige um caminhão, que pode ser da Mercedes, Scania ou Iveco. O caminhão possui um nº de identificação, um nº de eixos, um modelo, uma cor e a identificação do motorista que o dirige. Todo frete é feito para um cliente. O frete possui código, data, endereço de origem, endereço de destino, quilometragem, valor total e a identificação do cliente que o contratou.** |
| **Entidades** |
| **MER** |
| **Descrição:** |

**Cenário 2**

|  |
| --- |
| **Uma confeitaria aceita encomendas de bolos, doces e salgados. Os produtos a serem oferecidos possuem um código, valor por quilo e descrição. As encomendas feitas pelos clientes possuem um código de identificação, uma data da encomenda, data de entrega, o código do cliente que a realizou, os produtos encomendados e o valor total. Do cliente deseja-se saber seu código, nome, telefones, endereço e cpf.** |
| **Entidades** |
| **MER** |
| **Descrição** |

**Cenário 3**

|  |
| --- |
| **Um sistema de banco de dados de uma empresa de materiais elétricos contém informações de funcionários e departamentos. Os funcionários são identificados pelo CPF, e no cadastro constam nome, endereço, telefone e salário. Essa empresa está dividida em departamentos nos quais podem trabalhar um ou mais funcionários, mas os funcionários podem trabalhar em apenas um departamento. Cada departamento tem um funcionário que o gerencia, e um código, seu nome e sua localização. Um departamento controla inúmeros projetos, sendo que cada projeto tem um nome, um número, tipo e uma verba. O funcionário, para trabalhar em um ou mais projetos, deve estar associado a um, e somente um projeto exclusivo.**  **Armazena-se também o número de horas que o funcionário trabalha em cada projeto. Os departamentos de cada funcionário são armazenados com o propósito de garantir benefícios do seguro. Para cada dependente serão armazenados o nome, endereço e grau de parentesco com o respectivo funcionário.** |
| **Entidades** |
| **MER** |
| **Descrição** |