**Nome:** Raíssa Honorato

Generalização e Especialização

**Generalização**

A generalização é o processo de identificar características comuns entre várias entidades e combiná-las em uma entidade genérica. Por exemplo, se temos as entidades Carro e Moto, podemos generalizá-las em uma entidade Veículo, que contém atributos comuns como marca e ano.

**Exemplos de** **Generalização**:

**Entidades**: Carro, Moto

**Entidade** **Genérica**: Veículo

**Atributos** **Comuns**: marca, ano

**Especialização**

A especialização é o processo inverso, onde uma entidade genérica é dividida em entidades mais específicas. Por exemplo, a entidade Veículo pode ser especializada em Carro e Moto, cada uma com atributos específicos além dos atributos herdados da entidade Veículo.

**Tipos de** **Especialização**

**Total:** Toda entidade na superclasse deve ser membro de pelo menos uma subclasse. Exemplo: Todo Cliente é Pessoa Física ou Pessoa Jurídica.

**Parcial**: Nem toda entidade na superclasse precisa ser membro de uma subclasse. Exemplo: Nem todo Funcionário é Motorista ou Secretária.

**Exclusiva**: Uma entidade pode ser membro de no máximo uma subclasse. Exemplo: Um Veículo pode ser Carro ou Moto, mas não ambos.

**Não**-**exclusiva**: Uma entidade pode ser membro de mais de uma subclasse. Exemplo: Um Funcionário pode ser Motorista e Secretária ao mesmo tempo1.

**Especialização:**

**Entidade** **Genérica**: Veículo

**Entidades** **Específicas**: Carro, Moto

**Atributos Específicos:** Carro pode ter número de portas, Moto pode ter tipo de guidão