**Modelo Documento – Matéria**

**Prof.:** Célia Taniwaki

**Aluno:** Allan Tavares Nunes

**Objetivos:**

Pesquisar os conceitos:

- Atributo atômico ou primitivo ou simples vs. atributo composto;

- Atributo monovalorado vs. Multivalorado;

- Atributo derivado;

- Atributo identificador ou determinante.

**Simples:** São chamados também por atributos atômicos. Eles não são divisíveis.

**Compostos:** Os atributos compostos podem ser divididos em partes menores, os quais representariam atributos básicos mais simples com significados independentes. Por exemplo, um atributo endereço pode ser subdividido em rua, cidade, estado e cep. Poderíamos também dividir o atributo rua em número, nome-rua e número-apartamento. Atributos deste tipo formam uma hierarquia.

**Monovalorados:** São atributos que possuem apenas um valor para uma entidade em particular. Por exemplo, a idade é um atributo monovalorado para uma entidade pessoa.

**Multivalorado:** São atributos que possuem um ou mais valores para o mesmo. Por exemplo, o atributo idioma de uma entidade aluno pode conter os valores inglês e francês. Para um outro aluno poderia conter apenas um valor - espanhol. Para um terceiro aluno, poderíamos ter 3 valores para este atributo.

**Derivado:** Alguns atributos podem ter uma relação entre si. Por exemplo, idade e data-nascimento de uma pessoa. Para uma pessoa em particular, podemos determinar o valor atual de idade através do atributo data-nascimento. Então idade é chamado um atributo derivado e é derivado do atributo data-nascimento. Alguns atributos podem ser derivados de entidades relacionadas. Por exemplo, um atributo número-empregados de uma entidade departamento pode ser derivado através da contagem de número de empregados que trabalham-para um departamento.

**Identificador ou determinante:** São atributos que corresponde somente para uma entidade. Por exemplo: cada pessoa possui um CPF único.

Referência: https://www.ime.usp.br/~andrers/aulas/bd2005-1/aula7.html