

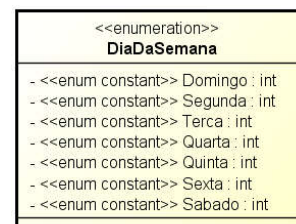
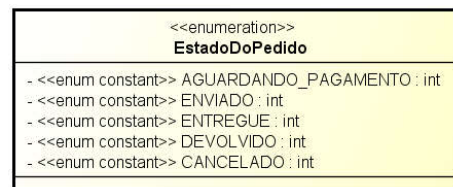
Enumerações e Tipos Primitivos

Curso: Modelagem Conceitual com Diagrama de Classes da UML
<https://www.udemy.com/user/nelio-alves>
Prof. Dr. Nelio Alves

Enumerações

Uma enumeração pode ser considerada um "meio termo" entre um conceito e um atributo.

Uma enumeração representa um conceito que possui um número finito de valores possíveis, valores estes que, para o negócio, valem a pena ser descritos.



Para simplificar o diagrama principal do sistema, recomenda-se incluir as enumerações em um diagrama separado, representando seu nome no diagrama do sistema diretamente como um tipo de atributo.

Diagrama de enumerações

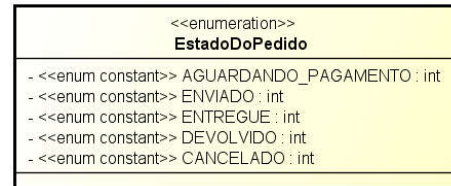
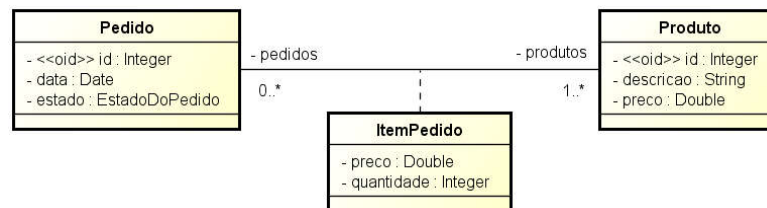


Diagrama do sistema



Tipos primitivos

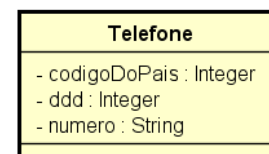
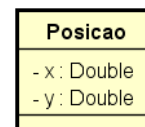
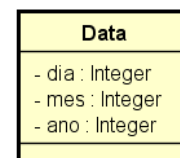
Também podem ser considerados um "meio termo" entre um conceito e um atributo.

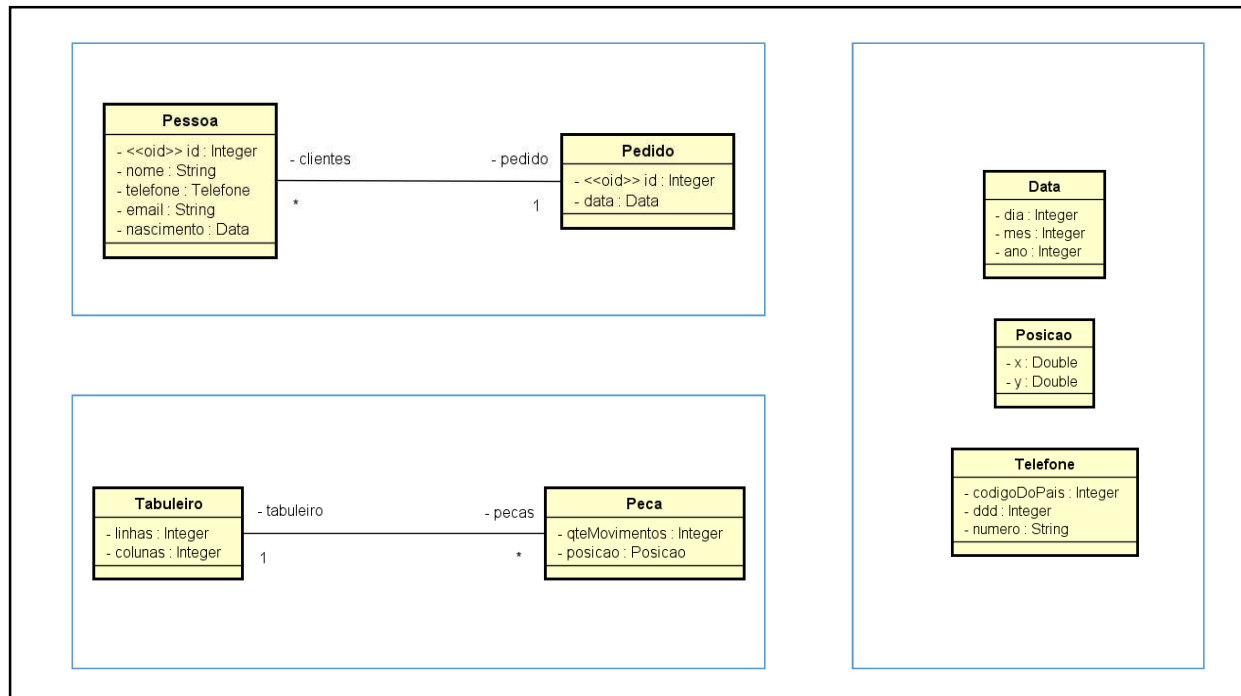
É um conceito que, devido a sua simplicidade, "não merece" ser modelado como um conceito comum no diagrama do modelo conceitual.

Sua regra de formação é meramente sintática e não depende de nenhum dado do sistema.

Tipicamente não possui identificador.

Outros exemplos: ISBN, CEP, Posicao3D, etc.





Ressalva

Em linguagens modernas, a data (ou data-hora) não é armazenada internamente por meio de um número inteiro para cada campo (dia, mês, ano, hora, segundo, milissegundo).

Exemplo:

Em linguagem Java, o tipo `Date`, do pacote `java.util`, armazena uma data-hora na forma de um único número inteiro longo (`long`), representando a quantidade de milissegundos que se passaram desde 0:00:00 GMT 01/01/1970

Teste no compilejava.net:

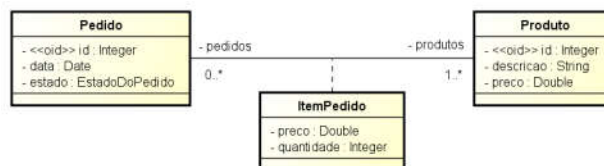
```

java.text.SimpleDateFormat sdf = new java.text.SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss z");
java.util.Date d1 = new java.util.Date();
java.util.Date d2 = new java.util.Date(0L);
System.out.println(d1.getTime() + ": " + sdf.format(d1));
System.out.println(d2.getTime() + ": " + sdf.format(d2));
  
```

Resumo da aula

• Enumerações

- Meio termo conceito/atributo
- Conjunto finito de valores



• Tipos primitivos

- Meio termo conceito/atributo
- Simples
- ISBN, CEP, Posicao, Posicao3D, etc.

