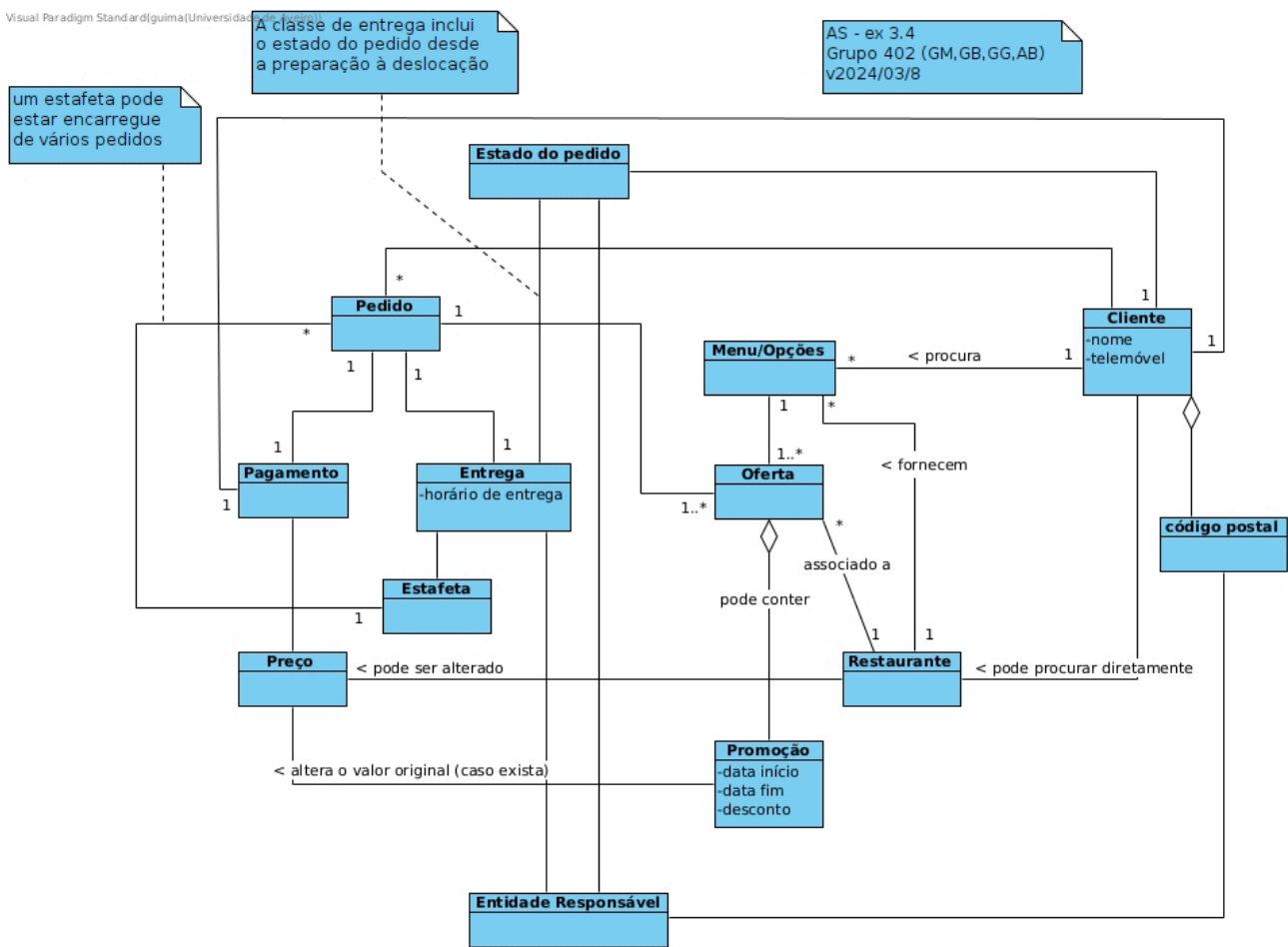


RELATÓRIO

Lab 3: Modelação com classes (cont.)

Exercício 3.4



- Os clientes podem procurar por várias ofertas de menus online (associados a diferentes restaurantes) ou, caso optem por tal, navegar diretamente os menus oferecidos pelos restaurantes.
- Associados a si, um cliente tem o seu nome, telemóvel e código postal.
- O pedido é composto de uma ou mais ofertas e a ele está associado um pagamento (feito pelo cliente) e a sua entrega (que inclui o horário de entrega e o estado atual do pedido).
- A entrega do pedido está associada a um estafeta, que pode ou não estar encarregado de mais pedidos/entregas.
- Os conteúdos dos menus e o seu preço pode ser alterado a qualquer momento pelos restaurantes sem afetar pedidos que já foram efetuados.
- Existe uma entidade responsável que está encarregue de acompanhar a evolução das encomendas, o que inclui:
 - estado das entregas;
 - destino final da entrega;
 - horário da entrega;

Exercício 3.5

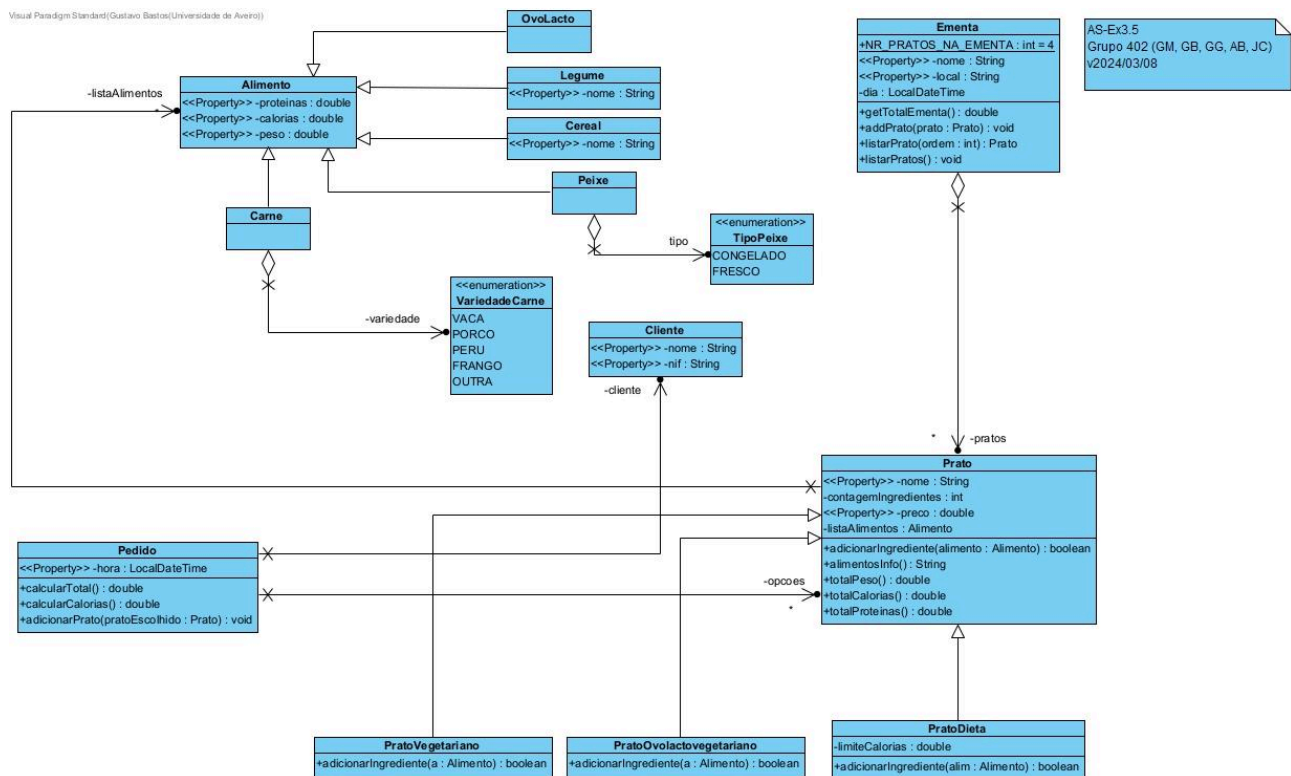
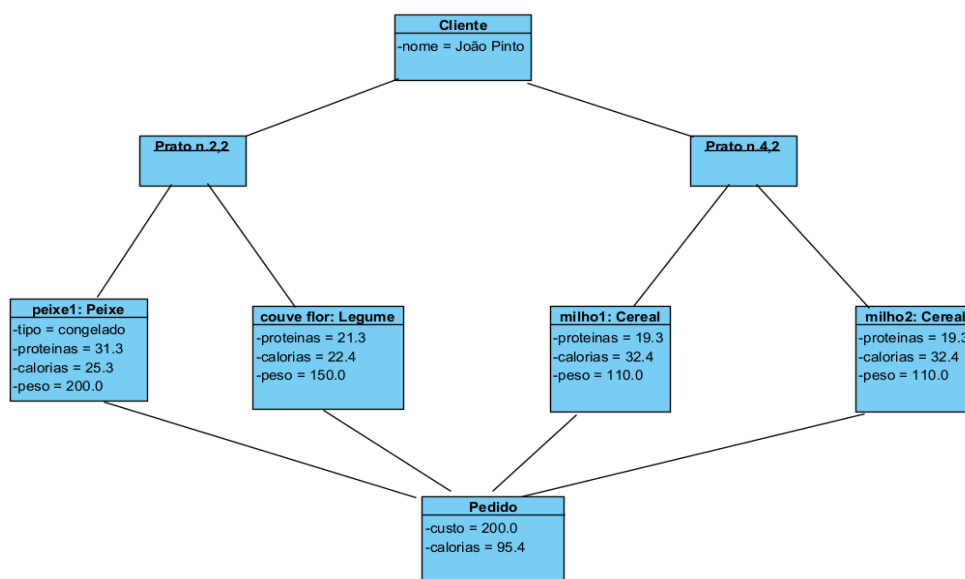


Fig. 2 - Diagrama de Classes - Pedidos de restaurante

- À classe Alimento estão associadas as seguintes subclasses:
 - OvoLacto
 - Legume
 - Com uma propriedade extra (*nome* do tipo String) que a identifica
 - Cereal
 - Com uma propriedade extra (*nome* do tipo String) que a identifica
 - Peixe
 - Com uma propriedade extra (*tipo* do tipo enumerado TipoPeixe) que identifica o tipo de peixe
 - Carne
 - Com uma propriedade extra (*variedade* do tipo enumerado VariedadeCarne) que identifica a variedade de carne
- A classe Ementa contém uma série de operações e algumas propriedades, sendo que uma delas é uma lista de variáveis do tipo Prato que é omitida na classe mas representada por uma associação
- Por sua vez a classe Prato contém uma lista de variáveis do tipo Alimento também representada por uma associação; É também estendida por 3 subclasses:
 - PratoVegetariano
 - Que modifica o método adicionarIngrediente da classe base
 - PratoOvolactovegetariano
 - Que modifica o método adicionarIngrediente da classe base
 - PratoDieta
 - Que modifica o método adicionarIngrediente da classe base e acrescenta uma propriedade limiteCalorias do tipo double
- Também a classe Pedido tem associações com outras classe (classe Cliente e classe Prato), sendo que no caso do Cliente esta associação tem uma multiplicidade de apenas 1 (ou seja, não é uma lista mas apenas um objeto do tipo Cliente)

Exercício 3.6



AS- ex3.6
Grupo 402(GM, GB, GG, AB)
v2024/03/8

Fig. 3 - Diagrama de Objetos- Pedidos de restaurante