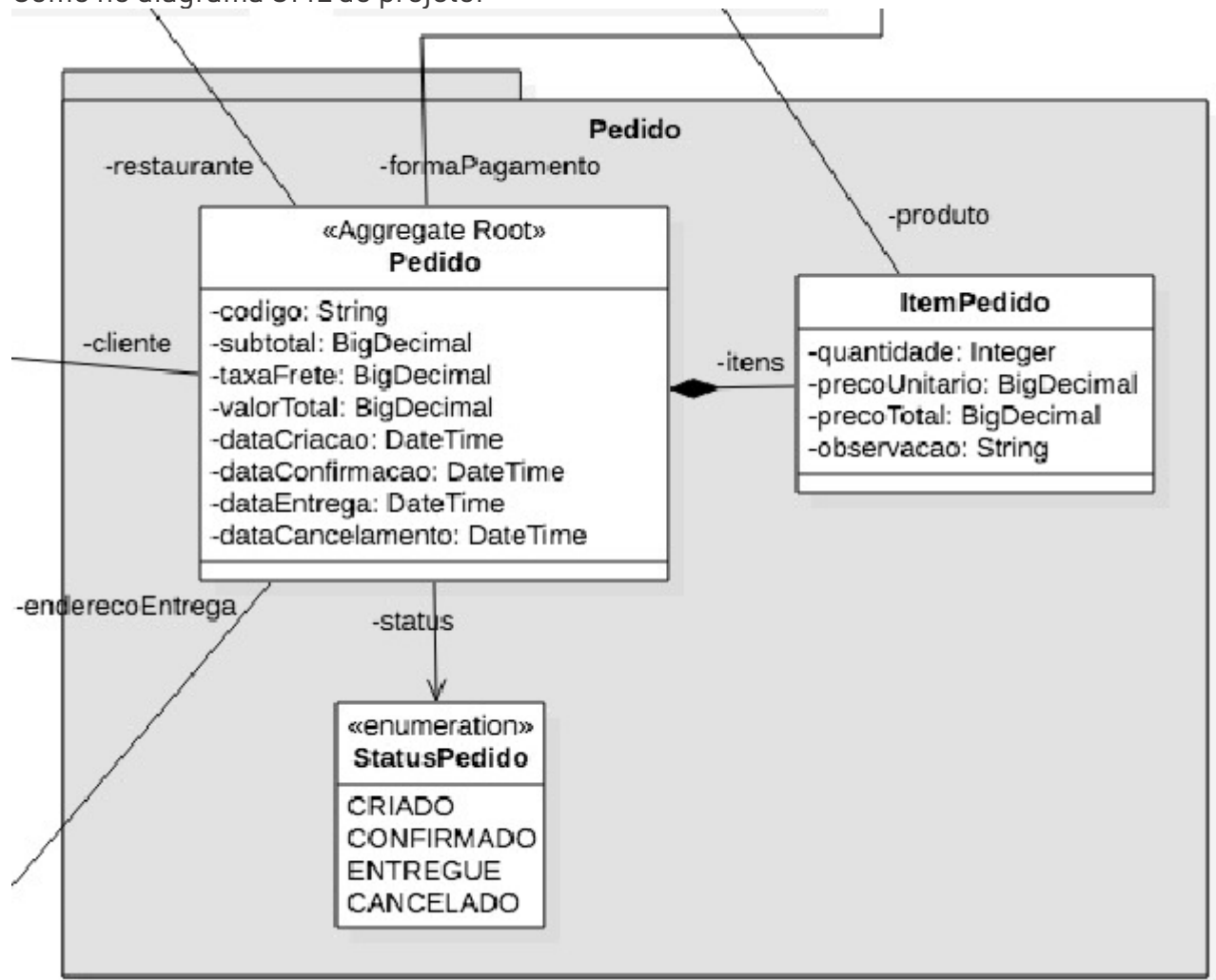


3.13. Conhecendo o padrão Aggregate do DDD

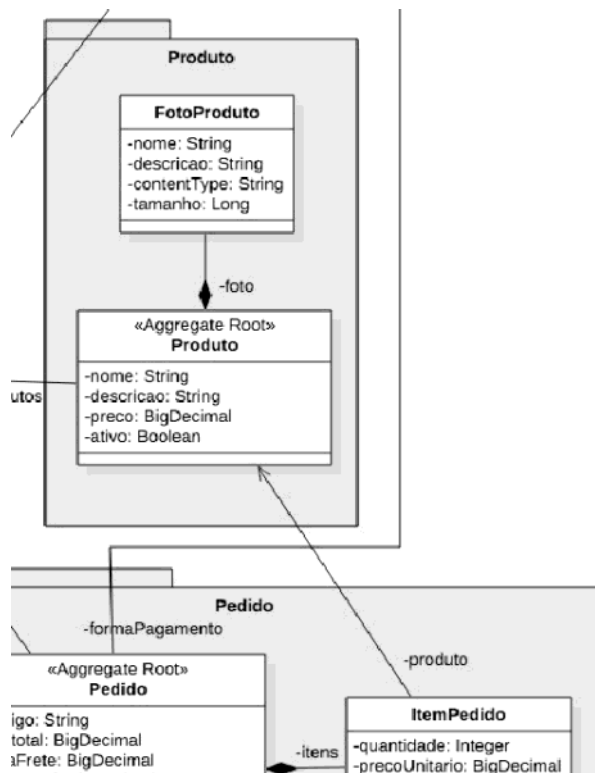
terça-feira, 7 de fevereiro de 2023 18:23

Aggregate é um padrão em Design Orientado a Domínio. Um aggregate DDD é um amontoa de objetos de domínio que podem ser tratados como uma única unidade. Um exemplo pode ser um pedido e seus itens de linha, que serão objetos separados, mas é útil tratar o pedido (junto com seus itens de linha) como um único agregado.

Como no diagrama UML do projeto:



Um agregado terá um de seus objetos componentes como a aggregate root. Quaisquer referências de fora do agregado devem ir apenas para a raiz do agregado. A agregado raiz pode, assim, garantir a integridade do agregado como um todo. Como no aggregate de **Produto** que é referenciado por outro componente de fora do agregado, logo, agregados raiz podem ser referenciados por outros componentes de fora, o ideal dessa referência é para o aggregate root.



Agregados são o elemento básico de transferência de armazenamento de dados - você solicita carregar ou salvar agregados inteiros. As transações não devem cruzar os limites agregados.

DDD Aggregates às vezes são confundidos com classes de coleção (listas, mapas, etc). Os agregados DDD são conceitos de domínio (pedido, visita clínica, lista de reprodução), enquanto as coleções são genéricas. Uma agregação geralmente contém várias coleções, juntamente com campos simples. O termo "agregado" é comum e é usado em vários contextos diferentes (por exemplo, UML), caso em que não se refere ao mesmo conceito de um agregado DDD.

Leitura adicional:

https://martinfowler.com/bliki/DDD_Aggregate.html