

# EINF – Engenharia da Informação

Departamento de Engenharia Informática do ISEP/IPP

ano lectivo 2005/2006

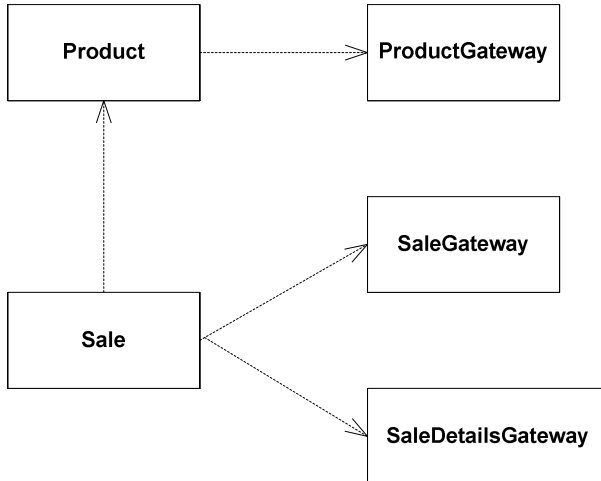
**Nota:** considere os exemplos no contexto da aplicação exemplo Shop

## Problema

O modelo três camadas baseado nos padrões Table Module e Table Data Gateway cria do ponto de vista de classes, uma classe para cada tabela da BD na camada de negócio e uma classe correspondente na camada de acesso a dados, conforme se vê na figura seguinte para o exemplo da tabela Produto.



Este modelo em que o *gateway* é uma classe estanque coloca no entanto alguns problemas quando uma operação de negócio necessita de manipular mais que uma entidade (e correspondente tabela na BD), como acontece no caso da Venda para actualização do inventário do produto vendido.



Além do factor *performance* (já que cada *gateway* utilizará a sua conexão) existe um problema maior, pois as operações em causa só fazem sentido num contexto transaccional.