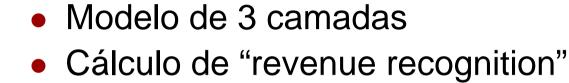


## Aplicação exemplo

Parte 2.3

### Aplicação Exemplo

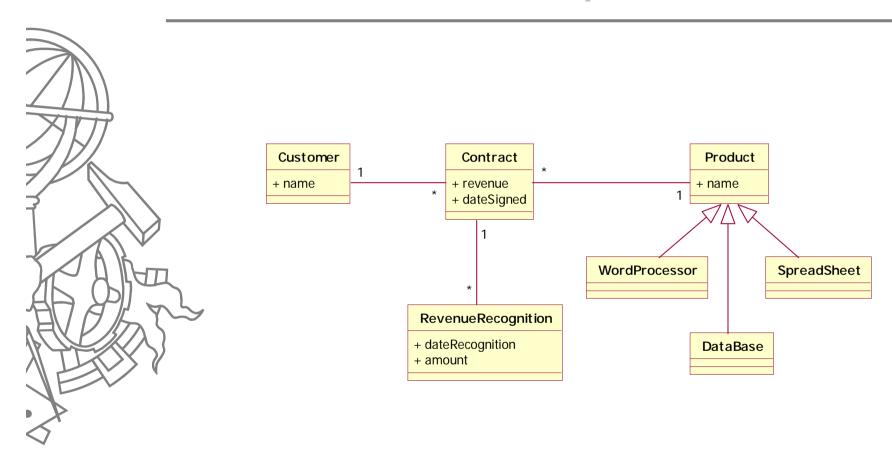


- A empresa vende três tipos de produtos
  - Processadores de texto (PT)
  - Bases de dados (BD)
  - Folhas de cálculo (FC)

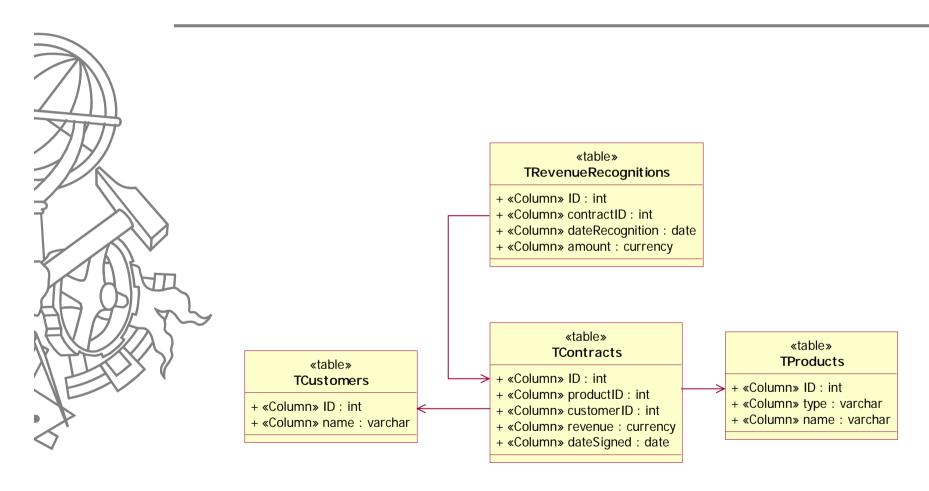
Para cada produto há regras diferentes sobre o cálculo dos pagamentos futuros

- PT tudo pago no momento de venda (t)
- BD 3 pagamentos: t, t+30, t+60
- FC − 3 pagamentos: t, t+60, t+90

### Modelo Conceptual



# Modelo de dados relacional



#### Algumas notas

Download:

http://w2ks.dei.isep.ipp.pt/psousa/GetFile.aspx?file=PoEAAWorkbench.zip

 As implementações seguintes são apenas exemplos possíveis de modelação do problema com os padrões identificados

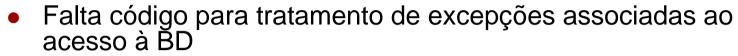
Não pretendem ser "a solução"

Possuem várias limitações em termos de performance para facilitar a compreensão do modelo

Nem todas as variantes foram implementadas em código pelo que alguns dos diagramas de sequência poderão não ser 100% correctos com a implementação

 Os pedaços de código apresentados foram editados para melhor visualização nos slides

### Algumas notas



- Nos cenários com TS e TM há exemplos que expõe API para gestão de transacções na camada DAL, enquanto outros escondem esse aspecto
- Tirando algumas particularidades o modelo e o código é válido para .Net ou Java
- Na solução exemplo, existe uma camada adicional (Façade) que permite experimentar cada um dos cenários desenvolvidos
  - Usa algumas características específicas de reflexão e de data binding do .Net
- Num cenário real apenas uma das soluções seria desenvolvida, pelo que há algum código repetido entre algumas classes de cenários diferentes da aplicação exemplo. Ex., ProductGateway (TM+TDG e DM + DM)