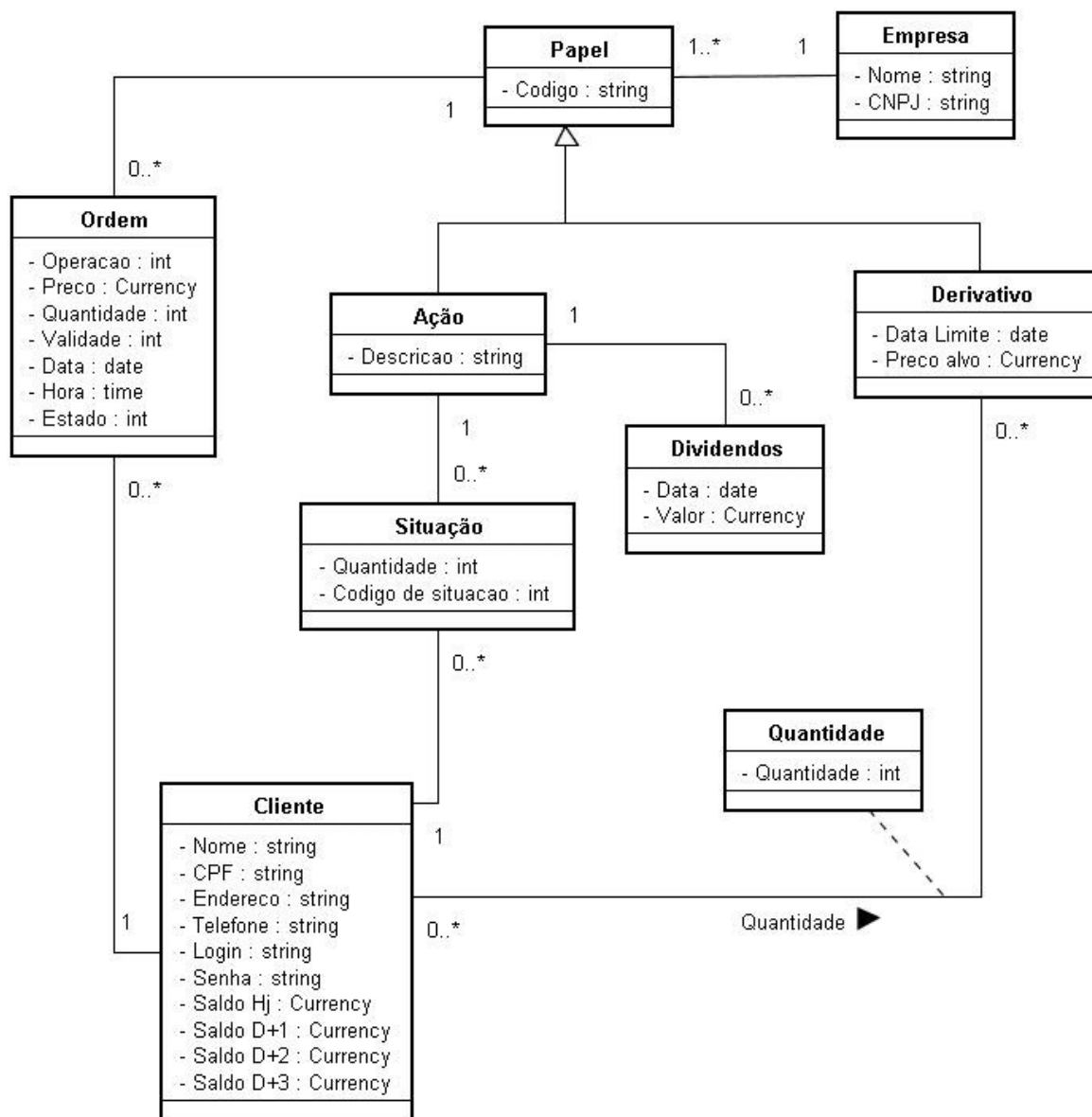
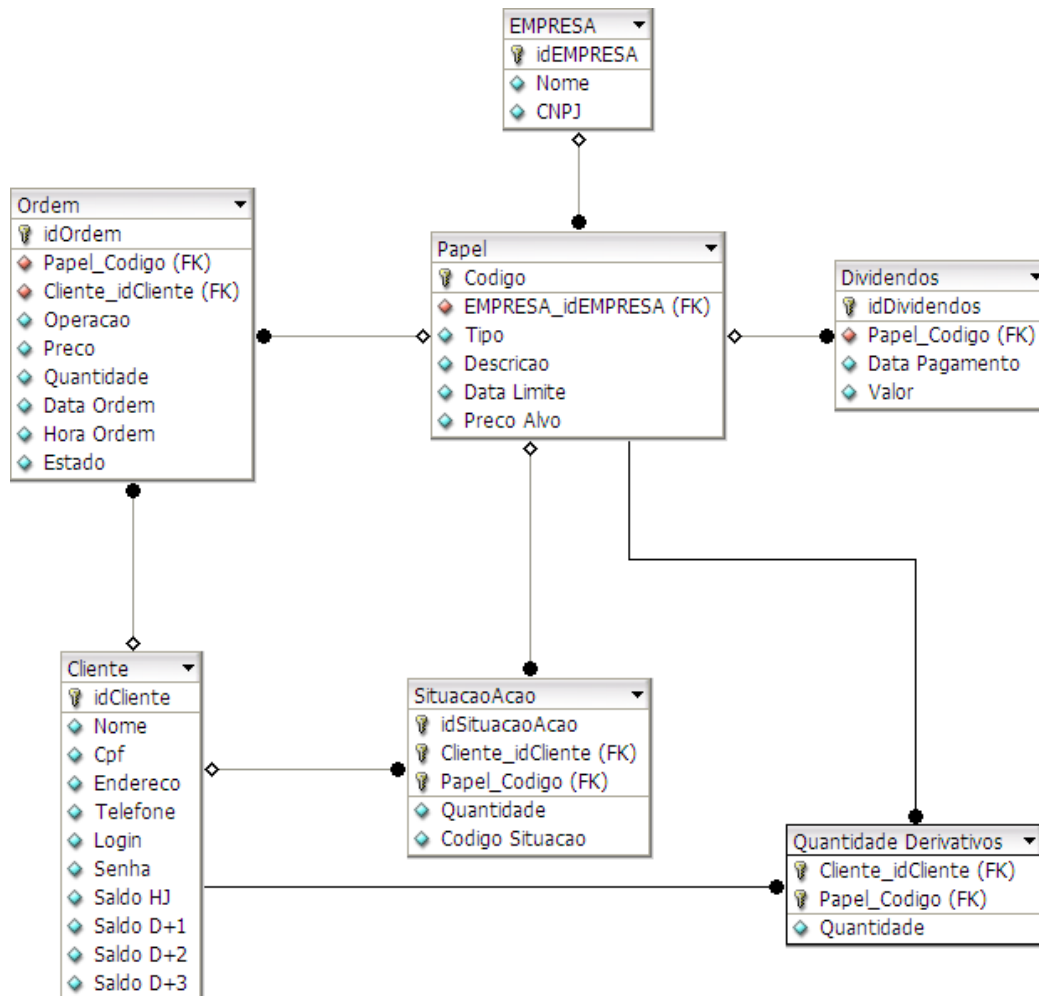


GABARITO AP2 – 2008-2 Modelagem da Informação – Prof. Geraldo Zimbrão

1ª QUESTÃO (2,0 pontos)



## 2ª QUESTÃO (3,0 pontos)



OBS: É possível também realizar a representação das classes Acao e Derivativo usando a fragmentação vertical ou horizontal.

## 3ª QUESTÃO (3,0 pontos)

a) Qual o total de compras (R\$) que um cliente de CPF 001.001.001-01 fez no mês de julho de 2008?

```

SELECT SUM(PRECO*QUANTIDADE) FROM ORDEM, CLIENTE
WHERE CLIENTE_IDCLIENTE = IDCLIENTE
AND CPF = "001.001.001-01"
AND OPERACAO = "C"
AND ESTADO = "E"
AND DATA_ORDEM >= "01.07.2008" AND DATA_ORDEM <= "31.07.2008"
  
```

b) *Quantas ordens de compra desse mesmo cliente foram executadas nesse mesmo mês?*

```
SELECT COUNT(*) FROM ORDEM, CLIENTE
WHERE CLIENTE_IDCLIENTE = IDCLIENTE
AND CPF = "001.001.001-01"
AND OPERACAO = "C"
AND ESTADO = "E"
AND DATA_ORDEM >= "01.07.2008" AND DATA_ORDEM <= "31.07.2008"
```

c) *Qual a quantidade de ações de cada tipo bloqueadas por qualquer motivo que esse cliente possui ?*

```
SELECT PAPEL_CODIGO, SUM(QUANTIDADE)
FROM CLIENTE, SITUACAOACAO
WHERE CLIENTE_IDCLIENTE = IDCLIENTE
AND CPF = "001.001.001-01"
GROUP BY PAPEL_CODIGO
```

#### 4ª QUESTÃO (2,0 pontos)

Associações muitos-para-muitos devem ser representadas através do uso de uma relação (tabela) auxiliar que irá conter como chave primária a composição de duas chaves estrangeiras: as chaves primárias das relações que representam as classes associadas. Gráficamente (não é necessário responder graficamente mas também está correto):

Modelo OO, classes A e B



Modelo Relacional

