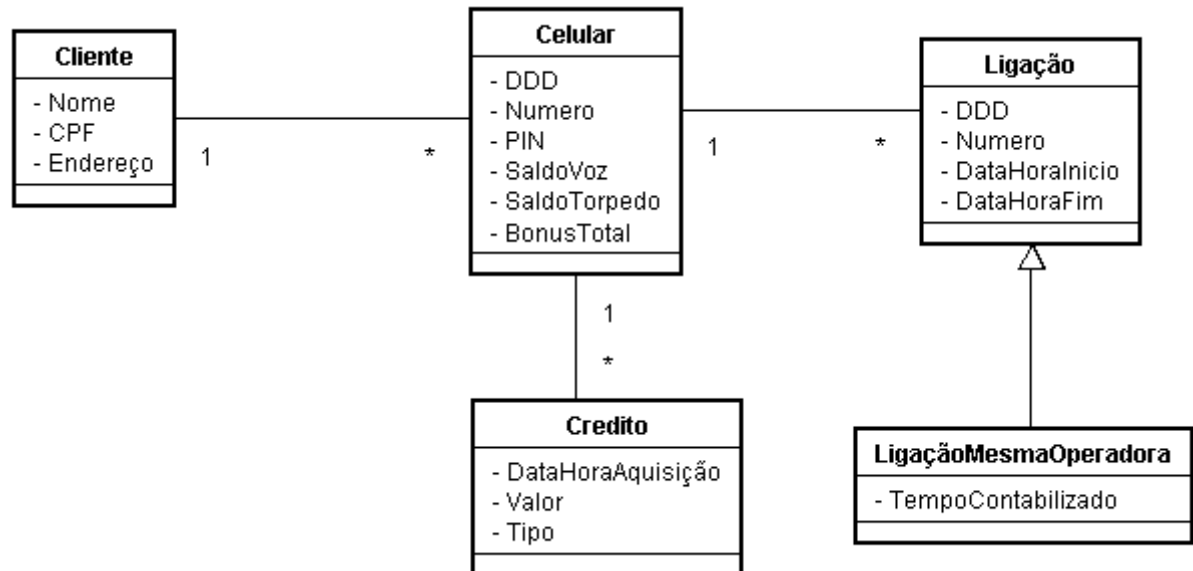
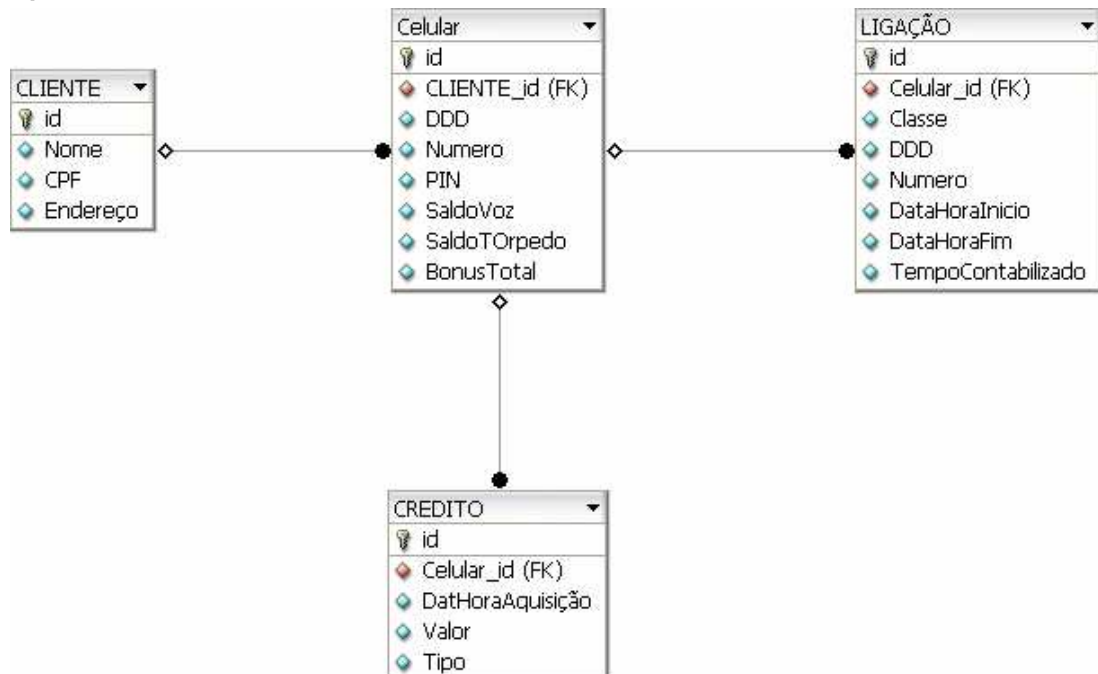


**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**  
**Disciplina: Modelagem de Informação**  
**Gabarito AP2 2º semestre de 2009.**

**1) Modelo de classes**



**2) Modelo Relacional**



### 3) Consultas

```
A) SELECT COUNT(*)
    FROM CLIENTE, CELULAR
    WHERE CLIENTE.ID = CELULAR.CLIENTE_ID
      AND CLIENTE.CPF = '00155798525'

B) SELECT CELULAR.DDD, CELULAR.NUMERO
    FROM CELULAR, LIGACAO
    WHERE CELULAR.ID = LIGACAO.CELULAR_ID
      AND DDD = '021'
      AND NUMERO = '99991234'
      AND LIGACAO.DATAHORAINICIO BETWEEN '01.09.2009'
                                     AND      '15.09.2009'

C) SELECT SUM(CREDITO.VALOR)
    FROM CLIENTE, CELULAR, CREDITO
    WHERE CLIENTE.ID = CELULAR.CLIENTE_ID
      AND CELULAR.ID = CREDITO.CELULAR_ID
      AND CREDITO.TIPO = 'TORPEDOS'
      AND CLIENTE.CPF = '00155798525'
```

### 4) Mapeamento $m \times n$

O mapeamento  $m \times n$  entre duas classes é feito através da criação de uma tabela auxiliar de relacionamento contendo dois campos: uma chave estrangeira para uma das tabelas do relacionamento e uma chave estrangeira para a outra tabela do relacionamento.