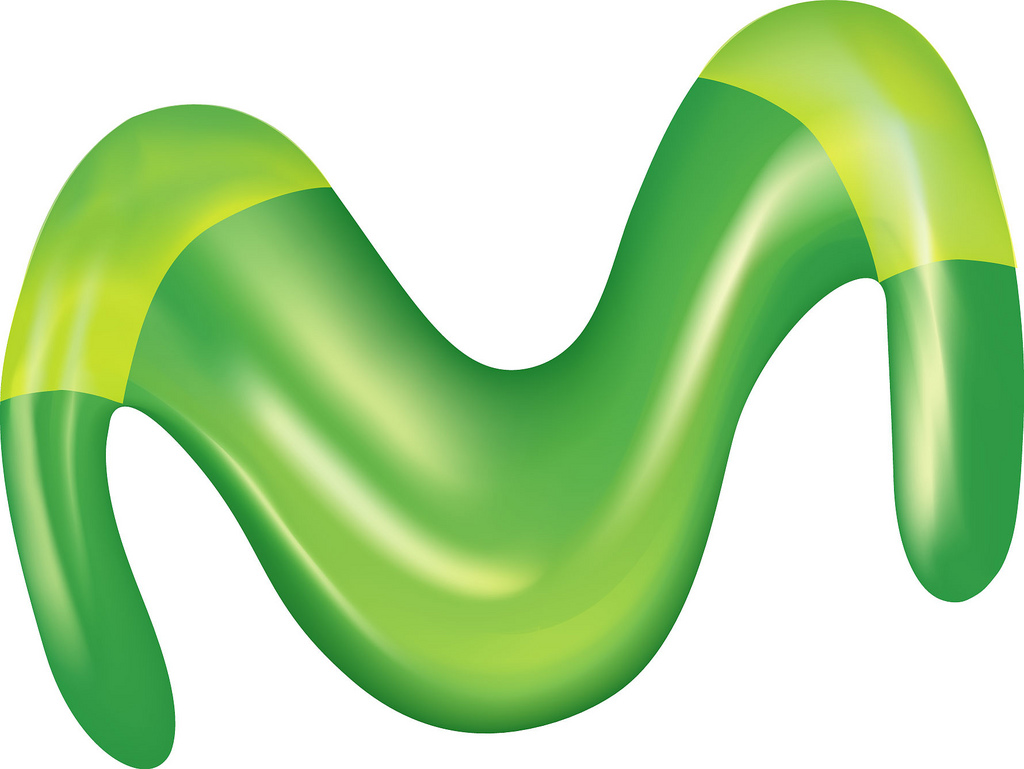
SWIFT - Exercício Integrador 3



**Resolver as questões em ordem, sem pular nenhuma.**

**Em cada passo, criar os diagramas de classes correspondentes e fazer as alterações à medida que as diferentes questões forem resolvidas.**

É necessário criar um sistema para a empresa de telefonia **Ei**.

Conforme informado em reuniões com os funcionários da empresa, em primeiro lugar queremos modelar os clientes da empresa.

Um cliente dessa empresa tem um número de cliente e uma data de entrada. Além disso, há dois tipos de clientes:

* Clientes Ei Empresa:
  + Os clientes empresariais têm CNPJ e um nome fantasia.
* Clientes Ei Pessoa Física:
  + Os clientes pessoa física têm RG, nome e sobrenome.

Em segundo lugar, queremos modelar as **linhas telefônicas**. Elas se caracterizam por terem um cliente titular, um número de telefone, um plano associado e uma lista de ligações realizadas. Todas as linhas têm um único número de telefone.

Em terceiro lugar, queremos modelar os **planos associados às linhas**, que são os encarregados de estabelecer o custo do minuto de ligação. A empresa fatura por minuto e não diferencia faixas horárias.

Existem três tipos de planos:

* **COMUNIDADE EI**
  + O custo do minuto no plano Comunidade Ei é de 0,5 reais.
* **EI TWO**
  + O custo do minuto no plano Ei Two é de 0,3 reais.
* **EI ONE**
  + As ligações no plano Ei One são ilimitadas.

Uma linha pode fazer ligações para qualquer outra linha. Queremos registrar as ligações a cada vez que elas são feitas. Para isso, também devemos modelar as ligações. A empresa precisa conseguir registrar a data, a duração e o custo da ligação. O custo está associado a quem inicia a ligação e depende da duração e do custo por minuto definido pelo plano do cliente.