

PARTE I

Considere a descrição exibida abaixo e escreva o esquema de classes em Java que modela as classes de negócio do problema. (5.0)

Um **registro contábil** armazena um **nome de uma empresa**, seu **CGC**, seu **balanço contábil** e seu **livro de lançamentos contábeis**. Um **balanço contábil** é composto por um **conjunto de contas**. Todas as contas possuem um nome e um saldo associado. As contas podem ser **contas de ativo, passivo e de patrimônio líquido**. As contas de ativo demonstram onde foram aplicados os recursos da empresa, representando os seus bens e direitos. As contas de passivo representam os recursos de terceiros colocados na empresa, ou seja, são as dívidas e as obrigações. Por fim, as contas de patrimônio líquido compõem a outra parte dos recursos da empresa chamados de próprios, porque pertencem verdadeiramente aos donos. Toda conta deve permitir operações de crédito e débito, à partir de um valor fornecido. Entretanto a depender do tipo da conta, o modo de realizar a operação de crédito ou débito é diferente. Assim, para operações de aumento contábil de uma conta de Ativo, deve-se debitar essa conta. De modo oposto, aumentos contábeis nas contas de Passivo e Patrimônio Líquido, implicam em creditação do valor informado no saldo da conta. De modo complementar, créditos em contas de ativo implicam na diminuição do saldo da conta e aumento nas contas de passivo e patrimônio líquido. A tabela abaixo esquematiza estas operações:

BALANÇO PATRIMONIAL	
ATIVO (+) (-) debitar creditar	PASSIVO (-) (+) debitar creditar PATRIMÔNIO LÍQUIDO (-) (+) debitar creditar

Um livro de lançamento contábeis armazena o histórico de lançamentos da empresa. Cada **lançamento** é composto por uma **descrição**, um **valor** e por uma **conta de débito** e uma **conta de crédito**. A ficha abaixo exhibe um exemplo de lançamento contábil:

Lançamento Contábil	
Descrição: Integralização de capital	
Debitar: Caixa	1.000
Creditar: Capital	1.000

PARTE II

Escreva TODOS os métodos responsáveis para a operação descrita abaixo. Não esqueça dos princípios da orientação a objetos, principalmente o da divisão de responsabilidades. (6.0)

O registro contábil deve fornecer uma operações que permita o registro de um fato contábil. Para registro do fato contábil deve-se fornecer a descrição do fato, o nome da conta a ser debitada, o nome da conta a ser creditada e o valor do fato. A seguir o fato contábil será registrado no livro contábil (como um novo lançamento contábil) e as contas do balanço deverão ter seus saldos ajustados. Considere que duas contas são iguais, quando possuírem o mesmo nome.

- **Observação:** É permitida a consulta a material próprio
- Qualquer assunção adicional deverá ser explicitamente registrada
- **BOA SORTE**