



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

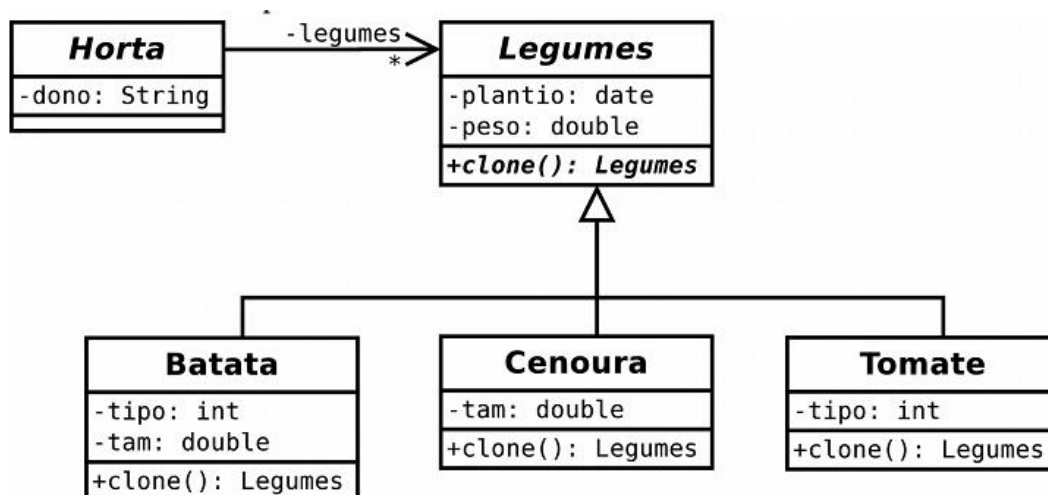
Padrões de Projeto – CSI567

Aluno:	2ª Prova de CSI567
Professora: Tatiana Alves Costa	Data:
Curso:	Valor: 15,0

Questão 1) (3.75 pontos) Foi solicitado que você criasse um sistema para gerenciar a construção de um condomínio de casas. As casas são formadas por sala, banheiro, cozinha, quarto, e copa. Sobre a sala deve-se guardar o tipo de piso e quantidade de tomadas. Sobre o banheiro deve-se guardar quantidade de tomadas e se possui bidê. Sobre a cozinha se tem piso até o teto e a quantidade de tomadas. Sobre o quarto deve-se guardar a quantidade de tomadas e se possui guarda roupa embutido. Existem 3 tipos de casas: A, B e C. A casa A possui 1 sala, 1 banheiro, 1 cozinha e 2 quartos. A casa B possui quantidade m^2 de quintal, 1 sala, 2 banheiros, 1 cozinha e 3 quartos. A casa C possui uma quantidade m^2 de quintal e jardim, além de 1 sala, 3 banheiros, 1 cozinha, 1 copa e 3 quartos. Implemente, em Java, o conjunto de classes que modelam o problema em questão. Utilize na implementação o(s) padrão(ões) de construção que julgar adequado(s). Justifique a utilização do(s) padrão(ões).

Questão 2) (3.75 pontos) Foi solicitado que você criasse um sistema para gerenciar construção doces e salgados de uma confeitaria que podem ser fritos ou assados. A confeitaria fabrica salgados do tipo esfirra e pastel, além de doces do tipo torta e churros. Sobre a esfirra deve-se guardar se é aberta ou fechada e tipo de recheio. Sobre o pastel deve-se guardar o tipo de recheio e se tem ou não requeijão. Sobre a torta deve-se guardar o tipo recheio e se possui ou não tampa. Sobre o churros deve-se guardar o tipo recheio e a cobertura (açúcar ou canela). Implemente, em Java, o conjunto de classes que modelam o problema em questão. Utilize na implementação o(s) padrão(ões) de construção que julgar adequado(s). Justifique a utilização do(s) padrão(ões).

Questão 3) (3.75 pontos) Implemente, em Java, o conjunto de classes que modelam o problema abaixo. Utilize na implementação o(s) padrão(ões) de construção que julgar adequado(s). Justifique a utilização do(s) padrão(ões). implemente um método para descobrir qual é a maior batata, maior cenoura e o maior tomate produzido.



Questão 4) (3.75 pontos) Dado a classe Consulta abaixo, Implemente, em Java, o conjunto de classes que permita guardar o histórico dos tratamentos feitos pela consulta. Faça um main que cria a classe consulta e mude o valor do tratamento 5 vezes. Em seguida, desfça o tratamento 3 vezes, imprimindo o valor do tratamento na tela após cada desfazer. Utilize na implementação o(s) padrão(ões) de construção que julgar adequado(s). Justifique a utilização do(s) padrão(ões).

