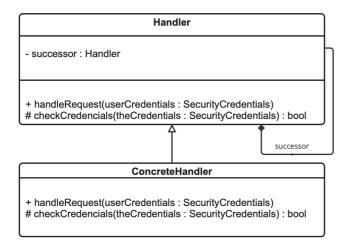




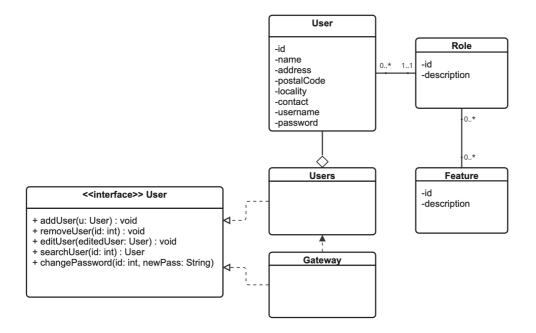
Engenharia de Software II

Nome: Número:		Numero.	
---------------	--	---------	--

Considere o padrão Chain of Responsibility



aplicado à implementação do trabalho prático da UC



de forma a responder às questões seguintes.



Para responder às questões de escolha múltipla, deverá usar a seguinte grelha.						
I	II	III	IV	V	VI	

A duração da prova é de 120 minutos

É descontado ¼ da cotação das respostas incorretas (apenas escolha múltipla).

I) [Psicologia de Testes] Durante o processo de implementação do padrão anterior, a equipa de desenvolvimento tem de proceder à identificação de erros no código. Essa tarefa permitirá encontrar

- 1. todos os erros da aplicação;
- 2. o maior número de erros possível;
- 3. todos os erros passíveis de ser encontrados com a abordagem black-box e os restantes serão encontrados utilizando uma abordagem white-box;
- 4. todas as afirmações anteriores estão erradas.

II) [Princípios] Alguns erros de desenvolvimento da aplicação expectáveis podem originar

- 1. da má interpretação da especificação do padrão;
- 2. da incorreta especificação do padrão na literatura;
- 3. da escolha incorreta do padrão;
- 4. todas as afirmações anteriores estão erradas.

III) [Princípios] O desenvolvimento de testes automatizados para o padrão anterior pode trazer ganhos consideráveis no futuro, uma vez que

- 1. todos os testes podem ser utilizados quando o padrão for utilizado em outros cenários;
- os testes podem ser utilizados como testes de regressão para validar a funcionalidade das versões posteriores da aplicação;
- 3. vão permitir testar a performance da aplicação;
- 4. todas as afirmações anteriores estão erradas.

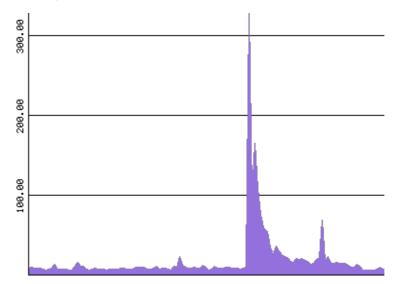
IV) [Inspeções de código] Numa sessão walkthrough, o tester

- 1. procede à leitura do código e pede ao programador para explicar as instruções;
- 2. lidera a sessão, distribuí os materiais pela equipa, regista todos os erros encontrados e assegura a sua posterior correção;
- 3. identifica um conjunto de testes que são executados de forma a avaliar o comportamento e a evolução do estado da aplicação (variáveis, etc.);
- 4. todas as afirmações anteriores estão erradas.

V) [Testes de Integração] Ao acrescentar um módulo para armazenar os objetos do tipo *User* numa base de dados, é possível executar testes de integração

- 1. top-down recorrendo a um driver para substituir o módulo que comunica com a base de dados;
- 2. top-down recorrendo a um stub para substituir o módulo que comunica com a base de dados;
- 3. bottom-up recorrendo a um driver para substituir o módulo que comunica com a base de dados;
- 4. todas as afirmações anteriores estão erradas.

VI) [Testes de Sistema] O gráfico seguinte mostra os pedidos/seg (requests/sec) realizados durante o processo de testes da aplicação. Assumindo que a capacidade máxima do sistema é de 200 pedidos/seg



- o workload permite avaliar a disponibilidade da aplicação;
 o workload permite avaliar a robustez da aplicação;
 o workload pode ser utilizado para executar um teste de volume;
 todas as afirmações anteriores estão erradas.

VIII) Indique os inputs necessários para testar o método addUser() IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método handleRequest (máx: 5 linhas)	VII) Indique os <i>inputs</i> necessários para testar o método <i>changePassword()</i> ,	
VIII) Indique os inputs necessários para testar o método addUser() IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método	recorrendo às técnicas de particionamento de equivalência e análise de valores limite	.
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método		
IX) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do método	VIII) Indiana as junuta nagasawias nava tastan a mátada addisano	
	v 111) Indique os <i>input</i> s necessarios para testar o metodo <i>adatoser()</i>	
	IV) Itilizando nacudo cádico en cádico enucento e elecuitore de máted	1
nandleRequest (max: 5 linhas)		10
	nandleRequest (max: 5 linhas)	



XI) Utilizando pseudo-código ou código, apresente o algoritmo do <i>objeto duplo</i> descrito na questão V) para obter os dados de um utilizador (estrutura da classe e implementação do método).
descrito na questão V) para obter os dados de um utilizador (estrutura da classe e
descrito na questão V) para obter os dados de um utilizador (estrutura da classe e
descrito na questão V) para obter os dados de um utilizador (estrutura da classe e
descrito na questão V) para obter os dados de um utilizador (estrutura da classe e
descrito na questão V) para obter os dados de um utilizador (estrutura da classe e
descrito na questão V) para obter os dados de um utilizador (estrutura da classe e