

Doação de Sangue - Fase 3

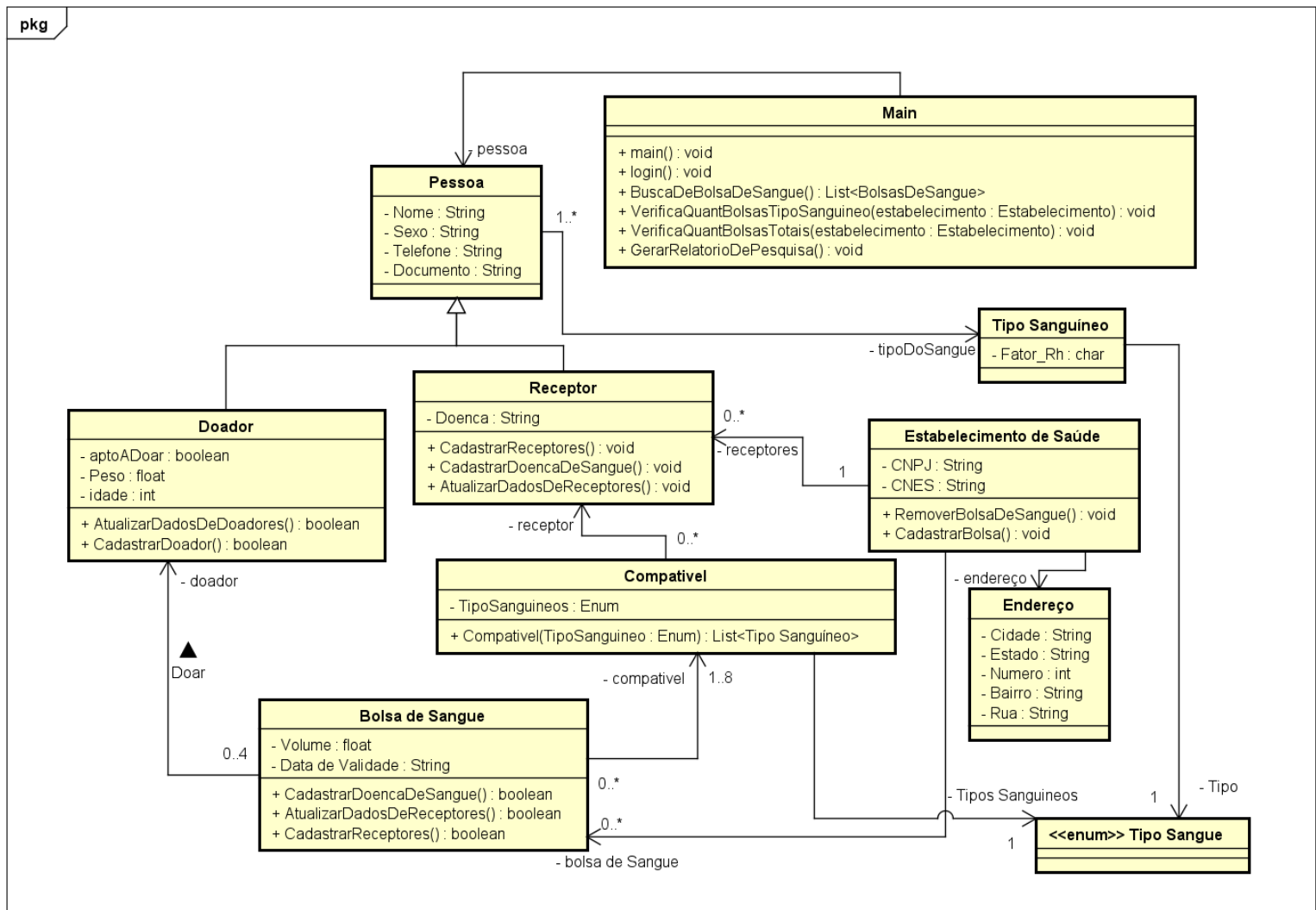
Engenharia de Software

Profª Rebeca Schroeder Freitas

Alunos:

Henrique Sant'Anna de Faria

Wyllen Brito da Silva



Processos de negócio identificados na fase 1:

- Busca de Bolsas de Sangue
- Recebimento da Bolsa
- Cadastro de Doadores
- Atualização de Dados de Doador
- Atualização de Dados de Doenças do Receptor

Classes que foram alvos de teste:

Main: Testes Unitários em “MainTest.java”

- Busca de Bolsa de Sangue

Receptor: Testes Unitários em “ReceptorTest.java”

- Cadastrar Receptor
- Atualizar Dados de Receptor
- Testar Compatibilidade entre o Tipo Sanguíneo de uma bolsa de Sangue e de um receptor (Método “Compatível” na classe “Compatível.java”)

Doador: Testes Unitários em “DoadorTest.java”

- Cadastrar Doador
- Atualizar Dados de Doador

Essas classes foram escolhidas para teste pois foram as classes que o sistema ia manipular de forma mais abrangente, e também pq são as operações mais importantes do sistema.

Não fizemos testes para busca de bolsas de sangue **em estabelecimentos de saúde** por conta da complexidade espacial do algoritmo (em que deveria retornar uma bolsa de sangue mais próxima do estabelecimento de saúde de onde foi requisitada a consulta),

em que, provavelmente teríamos que implementar um grafo em java para cada estabelecimento de saúde e verificar quais vértices do grafo estariam mais próximos do vértice principal (Estabelecimento de saúde de onde foi requisitada a consulta).

Também não foi possível realizar testes para “Recebimento da bolsa” (em que um receptor ficaria de posse de uma bolsa de sangue que fosse compatível com o seu tipo sanguíneo e essa bolsa não poderia ser mais utilizada por outra pessoa) Por conta de um erro na implementação do diagrama UML, em que teria que mudar alguns dos relacionamentos das classes e também adicionar alguns atributos nos mesmos, o que comprometeria os outros testes unitários que foram produzidos. O diagrama UML não foi mudado por conta de descobrirmos esses apontamentos quando todos os outros testes já estavam produzidos e funcionando corretamente.