
2021/2 Orientação a Objetos - TP2

Faculdade UnB Gama

Profa. Fabiana Freitas Mendes

<Diário de ciclo menstrual>

<T4.1-M | Mylena e Sabrina>

1. LISTA DE OBJETOS, ATRIBUTOS E MÉTODOS

❖ Pessoa

- ❖ **Atributos:** <ciclo atual, ciclos anteriores>
- ❖ **Métodos:** <adicionar ciclo, editar, deletar, calcular duração média, calcular próxima menstruação>

❖ Ciclo

- ❖ **Atributos:** <data inicial, duração, dia final da menstruação, previsão da ovulação>
- ❖ **Métodos:** <imprimir ciclo, calcular próxima ovulação, listar sintomas do ciclo, adicionar sintoma do ciclo, editar sintoma do ciclo>

❖ Sintoma (classe abstrata)

- ❖ **Atributos:** <data do cadastro, intensidade>
- ❖ **Métodos:** <cadastrar sintomas, editar sintomas, deletar sintomas>

❖ intensidade (Enum)

- ❖ <fraca, razoável,insuportável>

❖ Sintoma físico

- ❖ **Atributos:** <nome do sintoma físico, local do corpo>
- ❖ **Métodos:** <cadastrar local, editar local, deletar>

❖ Local do corpo (Enum)

- ❖ <costas, cabeça, articulações, seios, útero, barriga, estômago, rosto, corpo inteiro>

❖ Nome sintoma físico (Enum)

- ❖ <dor, sensibilidade, cólica, prisão de ventre, diarreia, indigestão, acne, inchaço>

❖ Sintoma mental

❖ **Atributos:** <nome do sintoma mental>

❖ **Métodos:** <>

❖ Nome do sintoma mental (Enum)

❖ <desequilibrada, estressada, mal humorada, calm, ansiosa, alegre, apática, sonolenta, desejo de salgado, desejo de doce, amorosa, sensível, insegura, insônia, vertigem >

2. LISTA DE FUNCIONALIDADES DO SOFTWARE

2.1 Requisitos Funcionais

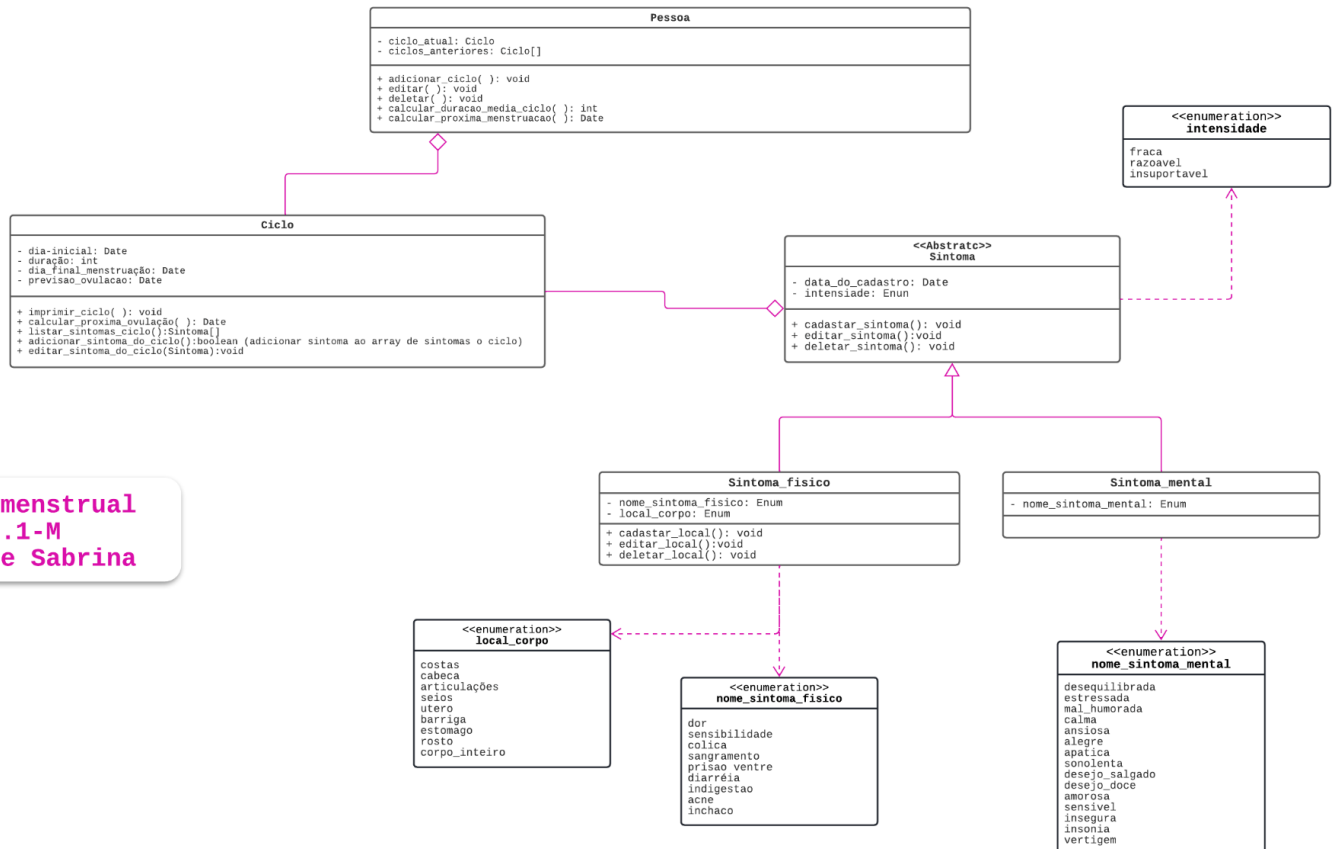
- ❖ **RF1:** Deve ser possível realizar CRUD de Pessoa
- ❖ **RF2:** Deve ser possível realizar CRUD de Sintoma físico
- ❖ **RF3:** Deve ser possível realizar CRUD de Sintoma
- ❖ **RF4:** Deve ser possível ver os sintomas e dados dos ciclos
- ❖ **RF5:** Deve ser capaz de listar todos os sintomas do ciclo
- ❖ **RF6:** É possível fazer um CRUD de forma de pagamento.
- ❖ **RF7:** Deve ser capaz de listar calcular previsão do ciclo, menstruação, ovulação.
- ❖ **RF8:** Deve ser capaz de listar todos os locais cadastrados na lista de bicicletários cadastrados no software.
- ❖ **RF9:** Deve ser possível imprimir relatório dos ciclos.
- ❖ **RF10:** Deve ser possível cadastrar sintomas, datas, intensidade..
- ❖ **RF11:** O software deve possuir um conjunto de dados pré-cadastrados.
- ❖ **RF12:** Deve ser capaz de cadastrar, editar e deletar “Sintoma” e com eles se fazer o cadastro no ciclo..

2.2 Requisitos Não Funcionais

- ❖ **RNF1:** O software deve ser desenvolvido em Java
- ❖ **RNF2:** O software deve ser desenvolvido utilizando o paradigma orientado a objetos
- ❖ **RNF3:** A interação com o usuário deverá ser feita por meio de interface gráfica
- ❖ **RNF4:** O software desenvolvido será para ambiente desktop

3. Diagrama de classes UML

3.1 Diagrama



3.2 Relacionamentos

- ❖ Ciclo para pessoal é uma **agregação**, pois os dados do ciclo são completados pelos dados de pessoa. A multiplicidade é a ideia que uma mesma pessoa possa ter 1 ou mais ciclos, mas o ciclo só pode estar relacionada a 1 pessoa.
- ❖ Ciclo para Sintoma é uma **agregação**, visto que para que eu tenha um ciclo, é fundamental a adição de sintomas. A multiplicidade é a ideia que cada ciclo possa ter vários sintomas.
- ❖ Sintoma físico e Sintoma mental para Sintoma é uma **herança já que Sintoma físico “é um” Sintoma e Sintoma mental é um Sintoma**. Tanto o físico como o mental, herdam os atributos e métodos do pai (Sintoma) e ao mesmo tempo os filhos possuem diferenciações.
- ❖ Das enumerations para as suas classes é uma **dependência**, já que as classes dependem das informações contidas nos enums.

- ❖ A classe Sintoma é **abstrata** pois não permite realizar qualquer tipo de instância e é feita especialmente para ser modelo dos sintomas físicos e sintomas mentais.
- ❖ → Talvez implementaremos nome e data de nascimento na classe Pessoa, caso tenha tempo.