

Equipe: Aluno Edder Gaddini, Matrícula: 201910008520.

email: eddergaddini@gmail.com

Observação: o vídeo de apresentação é para estar na mesma pasta doc do git com o nome Avaliacao1 e extensão .mkv.

O projeto escolhido foi o de Hospital.

Os domínios selecionados foram:

- Características estruturais -> Informações de infraestrutura do hospital.
- Endereço -> Dados de localização do hospital.
- Funcionário -> Dados dos funcionários. Subdividido em três classes sendo elas, médico, enfermeiro e funcionário Administrativo.
- Consulta -> Dados relacionados a consulta médica.
- Paciente -> Dados do paciente.

Os padrões utilizados foram, Factory, Builder e Singleton.

1. O Singleton foi utilizado principalmente na classe de manipulação de dados armazenados, conforme os exemplos da aula, Implementado em todos os domínios.
2. O Builder foi utilizado para designar a uma classe específica a responsabilidade da construção do objeto em etapas. O Builder melhora no geral a legibilidade do código, manutenção e há um ganho de flexibilidade proporcional à complexidade do objeto a ser construído.
3. O padrão Factory, foi utilizado no intuito de facilitar a construção e a utilização do domínio de funcionário, que serviu como categoria para as subdivisões criadas a partir da mesma, o que me proporcionou a possibilidade de ter apenas um atributo na minha classe de hospital que pudesse armazenar diferentes tipos de funcionários conforme a minha necessidade, além de flexibilizar e agilizar a instanciação dos mesmos.

A Main class do projeto contém um método de inicialização, para preencher os arrays que foram utilizados como “banco de dados”, tem a inicialização dos controllers e a captação de instância dos mesmos.

Tem a inicialização do objeto hospital, e o preenchimento do mesmo utilizando o acesso aos dados pelos controllers.

E a utilização do builder para montar objeto hospital.

E por último o print dos métodos no log, para validação das informações.