Projeto A3 - Modelagem de Classes

Modelos, Métodos e Técnicas da Engenharia de Software

Integrantes:

FLAVIO AUGUSTO FONSECA - 4231920575

ISABELLA CASTRO GARCIA – 4231925093

LAVINIA OLIVEIRA SILVA - 4231920657

MARIANA GABRIELA RIBEIRO SILVA - 4231925169

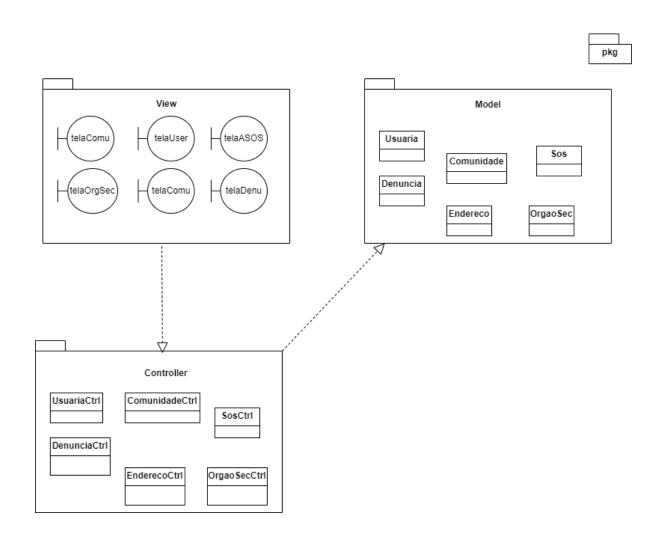
MATEUS NONATO ARAUJO – 4231920399

RENZZO SILVA ROCHA - 4231925318

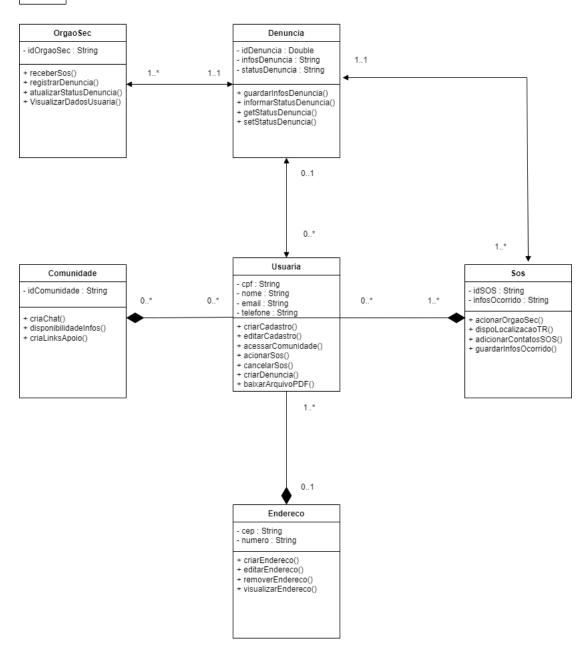
WeWoman

Contagem, Minas Gerais
2024

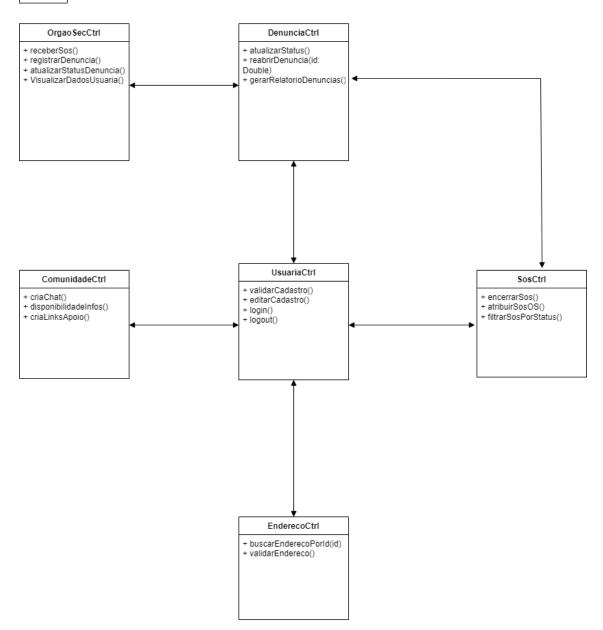
DIAGRAMA DE CLASSES EM ARQUITETURA MVC:



Model







PADRÃO DE PROJETO

Padrões de projeto escolhidos foram o Chain of Responsibility e o Observer.

Padrão Chain of Responsibility:

Utilizamos este padrão comportamental na classe "Usaria".



Pois, por ele se tratar de um padrão que permite que uma determinada solicitação seja processada por uma vários manipuladores, formando uma cadeia, cada usuária decide se realiza a solicitação ou se passa para o próximo manipulador na cadeia. Como por exemplo:

Acionar o SOS: A usuária do software pode realizar o atendimento SOS que é encaminhando para a central de segurança, mas a mesma também pode cancelar a solicitação e optar em realizar uma denúncia através do aplicativo em formato de boletim de ocorrência ou depois que registrado, atualizar o status da denúncia.

Desta forma, a implementação do padrão Chain of Responsibility em um software dedicado a auxiliar mulheres vítimas de violência proporciona flexibilidade, escolha, confidencialidade, encaminhamento apropriado das solicitações e um tratamento de acordo com as necessidades da vítima. Esses benefícios tornam o padrão ideal para um sistema que precisa ser responsivo, adaptável e abrangente, garantindo que cada mulher receba o apoio mais adequado e eficiente para sua situação específica.

Padrão Observer:

Utilizamos este padrão comportamental na classe "Sos",



Pois, através dele é possível acionar automaticamente o órgão de segurança compartilhando para ele e os contatos de emergência a localização em tempo real.

No nosso software WeWoman, o padrão Observer é de extrema importância pois, o aplicativo compartilha a localização em tempo real para a polícia e os contatos de emergência, toda solicitação ou alteração na rota é notificada. Isso ajuda a manter as vítimas e suas redes de apoio informadas e de certa maneira mais seguras.

Com isso, o padrão Observer aumenta a segurança das usuárias e proporciona um sistema seguro e confiável. A implementação deste padrão assegura que a privacidade das usuárias seja protegida, facilitando a manutenção e evolução contínua do sistema. Em suma, o uso do padrão Observer no WeWoman é fundamental para manter as vítimas e suas redes de apoio informadas e seguras, cumprindo com excelência o propósito do aplicativo.