



>>>>>

Sumário

~~~

01

#### **Problema**

De onde surgiu nossa ideia?

02

#### **Diagramas**

Mudanças no diagrama de classes do projeto

03

## Código

Uma visão geral do código e dos testes unitários

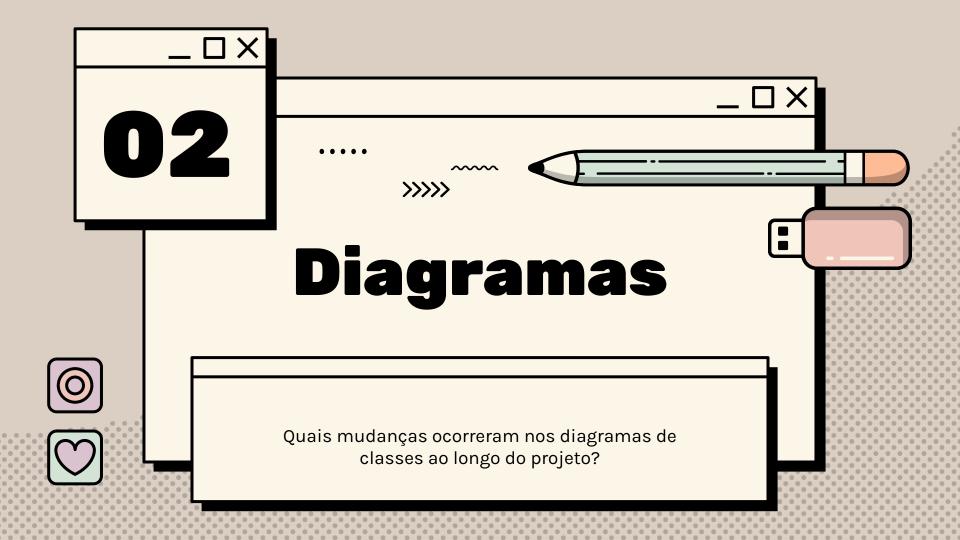
04

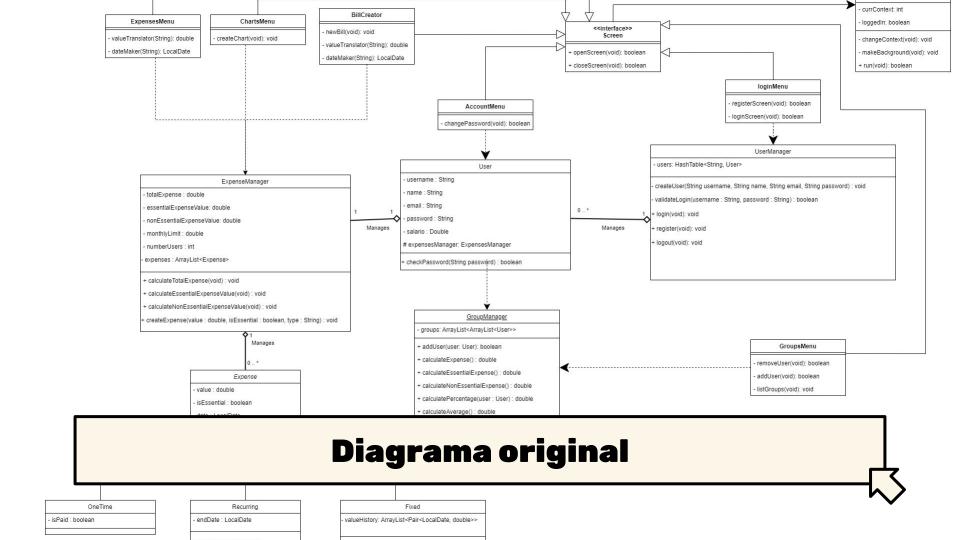
#### Execução

Demonstração do programa em tempo real!









## (abrir png:D)

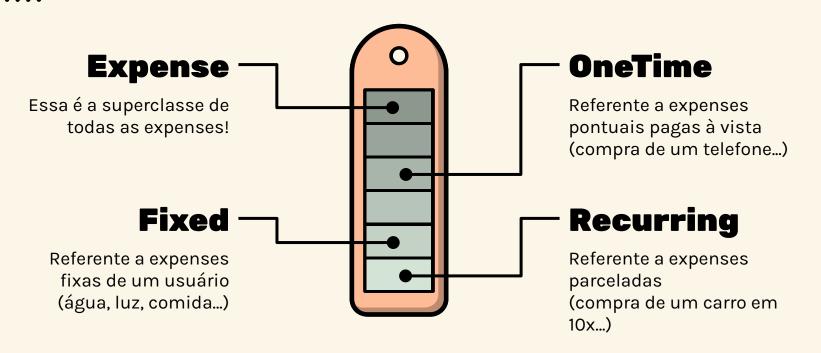
# **Diagrama final**





# O que são expenses?







# **Principais Classes**

**~~~** 

User

>>>>>

**Expense** 

Group

User Manager

**Expense Manager** 

Group Manager



# Quais as suas funções







#### User

Representa um usuário e seus dados



#### **Expense**

Representa uma conta e seus detalhes



#### Group

Representa um conjunto de usuários



# Quais as suas funções







## User Manager

Responsável pela validação de todos usuários no programa



# **Expense Manager**

Atua como um gerenciador geral de todas despesas de um usuário



## Group Manager

Cria/Remove/Valida/Mo difica todos os grupos do programa



••••

# Como testar tudo isso?





#### **JUnit**

Programa usado para os Testes automatizados



#### Separação

Divisão do projeto em duas partes: Gráfica e Lógica



#### Parte Gráfica

Fundamental na interação entre o software e o usuário



#### Parte Lógica

Destinado à implementação das regras de negócio e lógica do software

