**SUMÁRIO**

[1. INTRODUÇÃO 1](#_Toc38298904)

[2. DIAGRAMAS DOS CASOS DE USO 2](#_Toc38298905)

[2.1. UC01 – ORÇAMENTOS 2](#_Toc38298906)

[2.2. UC02 – CATEGORIAS 3](#_Toc38298907)

[2.3. UC03 – RELATÓRIOS 4](#_Toc38298908)

[2.4. UC04 – DESPESAS 5](#_Toc38298909)

[2.5. UC05 – IMPORTAÇÃO/EXPORTAÇÃO 6](#_Toc38298910)

[3. CASOS DE USO ESTENDIDOS 7](#_Toc38298911)

[3.1. UC01 – CONSULTAR ORÇAMENTO 7](#_Toc38298912)

[3.1.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVOS 7](#_Toc38298913)

[3.1.2. FLUXOS PRINCIPAIS 7](#_Toc38298914)

[3.1.2.1. MF01 – CONSULTAR ORÇAMENTO 7](#_Toc38298915)

[3.1.3. FLUXOS ALTERNATIVOS 7](#_Toc38298916)

[3.1.4. FLUXOS DE EXCEÇÃO 7](#_Toc38298917)

[3.1.4.1. EF01 – PERÍODO INVÁLIDO 7](#_Toc38298918)

[3.1.4.2. EF02 – FALHA DE CONEXÃO COM SGDB 7](#_Toc38298919)

[3.1.4.3. EF03 – NÃO EXISTEM REGISTROS 7](#_Toc38298920)

[3.2. UC02 – MANTER CATEGORIAS 8](#_Toc38298921)

[3.2.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVOS 8](#_Toc38298922)

[3.2.2. FLUXOS PRINCIPAIS 8](#_Toc38298923)

[3.2.2.1. MF02 – ADICIONAR CATEGORIA 8](#_Toc38298924)

[3.2.2.2. MF03 – ALTERAR CATEGORIA 8](#_Toc38298925)

[3.2.2.1. MF04 – EXCLUIR CATEGORIA 9](#_Toc38298926)

[3.2.3. FLUXOS ALTERNATIVOS 9](#_Toc38298927)

[3.2.3.1. AF01 – NÃO EXCLUIR 9](#_Toc38298928)

[3.2.4. FLUXOS DE EXCEÇÃO 9](#_Toc38298929)

[3.3. UC02 – EMITIR RELATÓRIO 10](#_Toc38298930)

[3.3.1. DESCRIÇÃO E OBJETIVOS 10](#_Toc38298931)

[3.3.2. FLUXOS PRINCIPAIS 10](#_Toc38298932)

[3.3.2.1. MF04 – GERAR RELATÓRIO 10](#_Toc38298933)

[3.3.3. FLUXOS ALTERNATIVOS 10](#_Toc38298934)

[3.3.3.1. AF02 – IMPRIMIR RELATÓRIO 10](#_Toc38298935)

[3.3.4. FLUXOS DE EXCEÇÃO 10](#_Toc38298936)

[3.3.4.1. EF05 – ERRO AO IMPRIMIR 10](#_Toc38298937)

[4. MENSAGENS 11](#_Toc38298938)

[5. DIAGRAMA DE CLASSES 12](#_Toc38298939)

[6. DIAGRAMAS DE SEQUENCIA 13](#_Toc38298940)

[6.1. SD01 – ORÇAMENTOS 13](#_Toc38298941)

[6.2. SD02 – CATEGORIAS 14](#_Toc38298942)

[6.3. SD03 – RELATÓRIOS 15](#_Toc38298943)

[7. DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO 16](#_Toc38298944)

[7.1. CD01 – ORÇAMENTOS 16](#_Toc38298945)

[7.2. CD02 – CATEGORIAS 17](#_Toc38298946)

[7.3. CD03 – RELATÓRIOS 18](#_Toc38298947)

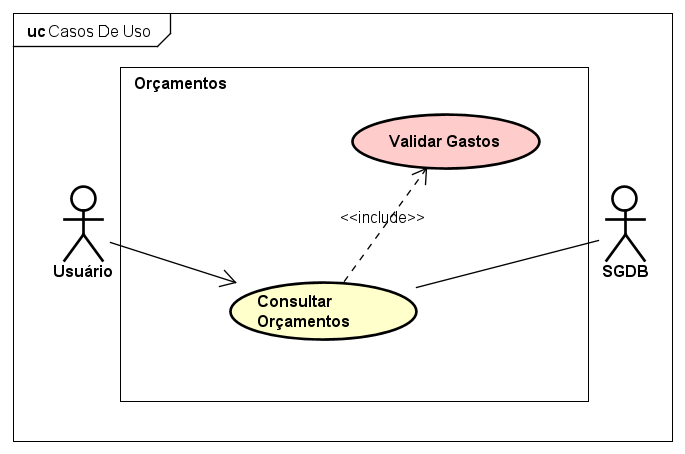
[8. CONSIDERAÇÕES FINAIS 19](#_Toc38298948)

[9. REFERÊNCIAS 20](#_Toc38298949)

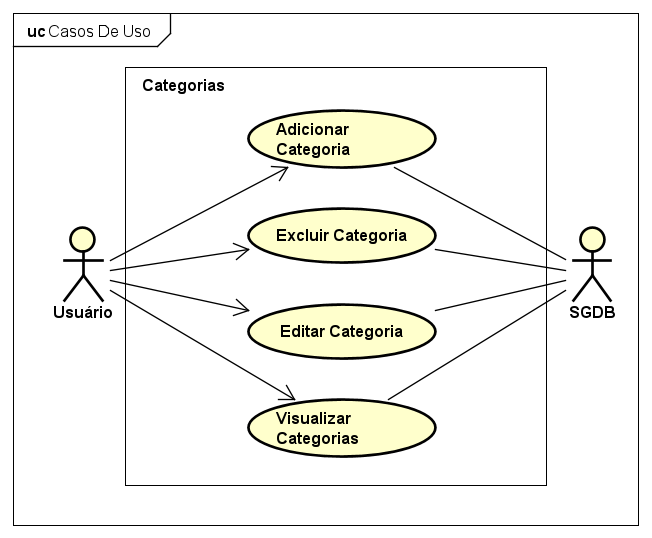
# INTRODUÇÃO

# DIAGRAMAS DOS CASOS DE USO

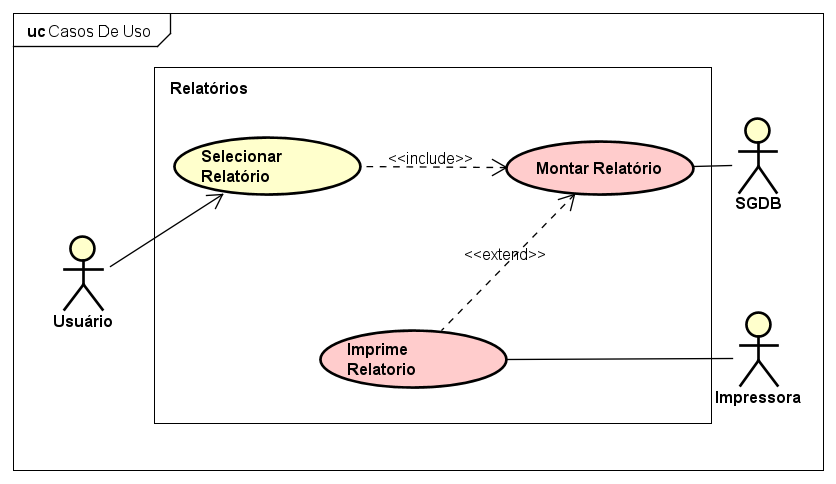
# UC01 – ORÇAMENTOS



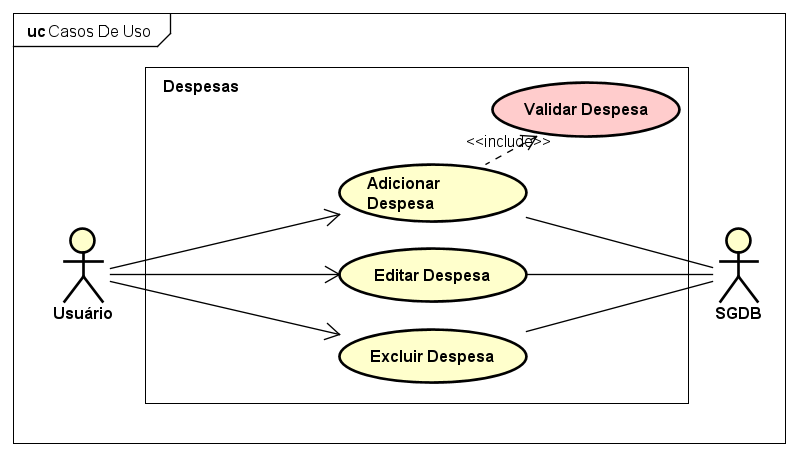
# UC02 – CATEGORIAS



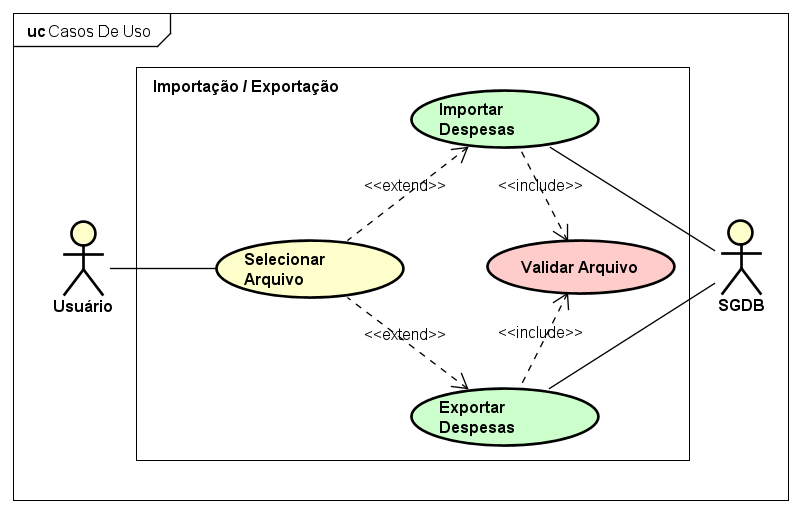
# UC03 – RELATÓRIOS



# UC04 – DESPESAS



# UC05 – IMPORTAÇÃO/EXPORTAÇÃO



# CASOS DE USO ESTENDIDOS

Essa seção tem como objetivo descrever os casos de uso do sistema.

# UC01 – CONSULTAR ORÇAMENTO

Responsável: Sara Cristina Ferreira

# DESCRIÇÃO E OBJETIVOS

O objetivo desde caso de uso é permitir que o usuário visualize o orçamento de um determinado período, informado pelo mesmo.

# FLUXOS PRINCIPAIS

# MF01 – CONSULTAR ORÇAMENTO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Usuário | Inicia o sistema |  |
| Aplicativo | Exibe tela inicial |  |
| Usuário | Informa período de consulta | [EF01](#_EF01_–_PERÍODO) |
| Usuário | Clica em “Consultar Orçamento” |  |
| SGDB | Retorna lista de orçamentos | [EF02](#_EF02_–_FALHA), [EF03](#_EF03_–_NÃO) |
| Aplicativo | Exibe lista de orçamentos |  |

# FLUXOS ALTERNATIVOS

n/a

# FLUXOS DE EXCEÇÃO

# EF01 – PERÍODO INVÁLIDO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Aplicativo | Exibe mensagem de erro na tela | [M01](#_MENSAGENS) |

# EF02 – FALHA DE CONEXÃO COM SGDB

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Aplicativo | Exibe mensagem de erro na tela | [M02](#_MENSAGENS) |

# EF03 – NÃO EXISTEM REGISTROS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Aplicativo | Exibe mensagem de erro na tela | [M03](#_MENSAGENS) |

# UC02 – MANTER CATEGORIAS

Responsável: Sara Cristina Ferreira

# DESCRIÇÃO E OBJETIVOS

O objetivo desde caso de uso é permitir que o usuário adicione, altere ou remova as categorias de orçamentos.

# FLUXOS PRINCIPAIS

# MF02 – ADICIONAR CATEGORIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Usuário | Clica em “Gerenciar categorias” |  |
| Usuário | Clica em “Adicionar categoria” |  |
| Aplicativo | Exibe formulário de cadastro de categoria |  |
| Usuário | Informa o nome da categoria |  |
| Usuário | Clica em salvar |  |
| SGDB | Grava a nova categoria | [EF02](#_EF02_–_FALHA) |
| Aplicativo | Exibe mensagem de conclusão do processo na tela | [M04](#_MENSAGENS) |

# MF03 – ALTERAR CATEGORIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Usuário | Clica em “Gerenciar categorias” |  |
| Usuário | Clica em “Alterar categoria” |  |
| SGDB | Retorna categorias cadastradas | [EF02](#_EF02_–_FALHA), [EF03](#_EF03_–_NÃO) |
| Aplicativo | Exibe lista de categorias cadastradas |  |
| Usuário | Seleciona uma categoria |  |
| Aplicativo | Exibe formulário de edição de categoria |  |
| Usuário | Altera o nome da categoria |  |
| Usuário | Clica em salvar |  |
| SGDB | Altera as informações da categoria | [EF02](#_EF02_–_FALHA) |
| Aplicativo | Exibe mensagem de conclusão do processo na tela | [M05](#_MENSAGENS) |

# MF04 – EXCLUIR CATEGORIA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Usuário | Clica em “Gerenciar categorias”. |  |
| Usuário | Clica em “Excluir categoria”. |  |
| SGDB | Retorna categorias cadastradas. | [EF02](#_EF02_–_FALHA), [EF03](#_EF03_–_NÃO) |
| Aplicativo | Exibe lista de categorias cadastradas. |  |
| Usuário | Seleciona uma categoria. |  |
| Usuário | Clica em “Excluir”. |  |
| Aplicativo | Exibe mensagem de confirmação. | [M06](#_MENSAGENS), [AF01](#_AF01_–_NÃO) |
| SGDB | Exclui a categoria. | [EF02](#_EF02_–_FALHA) |
| Aplicativo | Exibe mensagem de conclusão do processo na tela. | [M07](#_MENSAGENS) |

# FLUXOS ALTERNATIVOS

# AF01 – NÃO EXCLUIR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Aplicativo | Exibe lista de categorias cadastradas. |  |

# FLUXOS DE EXCEÇÃO

n/a

# UC02 – EMITIR RELATÓRIO

Responsável: Sara Cristina Ferreira

# DESCRIÇÃO E OBJETIVOS

O objetivo desde caso de uso é permitir que o usuário emita relatórios, que são divididos em quatro (4) tipos:

* Resumo dos gastos mensais por categoria.
* Resumo dos gastos durante o período de um ano.
* Ranking com os maiores gastos no ano.
* Resumo das categorias que ultrapassaram o orçamento por mês.

# FLUXOS PRINCIPAIS

# MF04 – GERAR RELATÓRIO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Usuário | Clica em “Emitir Relatórios” |  |
| Usuário | Escolhe o relatório desejado e clica no mesmo |  |
| Usuário | Informa o período para consulta, de acordo com o relatório |  |
| SGDB | Retorna lista de gastos no período | [EF02](#_EF02_–_FALHA), [EF03](#_EF03_–_NÃO) |
| Aplicativo | Exibe relatório | [AF02](#_AF02_–_IMPRIMIR) |

# FLUXOS ALTERNATIVOS

# AF02 – IMPRIMIR RELATÓRIO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Impressora | Imprime relatório | [EF05](#_EF05_–_ERRO) |
| Aplicativo | Exibe mensagem de conclusão do processo na tela | [M09](#_MENSAGENS) |

# FLUXOS DE EXCEÇÃO

# EF05 – ERRO AO IMPRIMIR

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ator | Descrição | Referência |
| Aplicativo | Exibe mensagem de erro na tela | [M10](#_MENSAGENS) |

# MENSAGENS

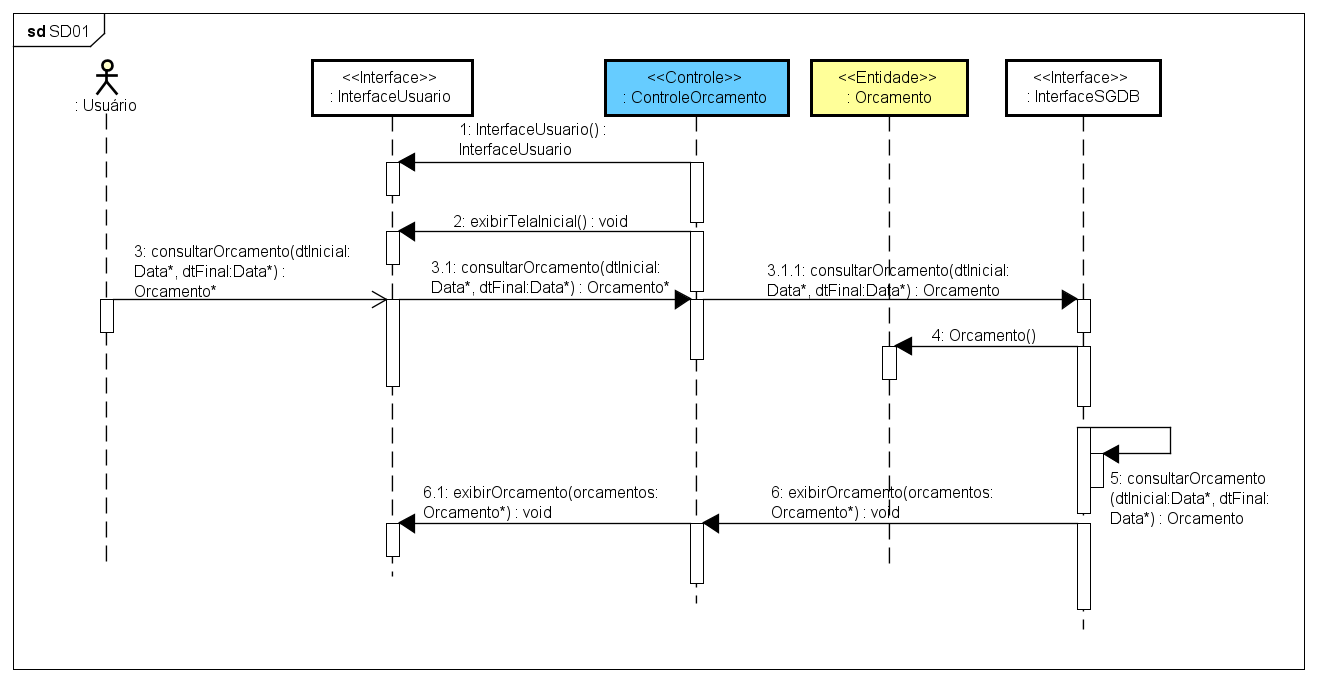
Essa seção tem como objetivo apresentar as mensagens de erro do sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| Mensagem | Descrição |
| M01 | O período informado é inválido. |
| M02 | Não foi possível conectar ao banco de dados. |
| M03 | Não existem registros. |
| M04 | Categoria adicionada com sucesso. |
| M05 | Alterações salvas com sucesso. |
| M06 | A categoria %s será excluída. Tem certeza? |
| M07 | Categoria excluída com sucesso. |
| M08 | Orçamento inválido. |
| M09 | Relatório impresso com sucesso. |
| M10 | Ocorreu um erro ao imprimir. |

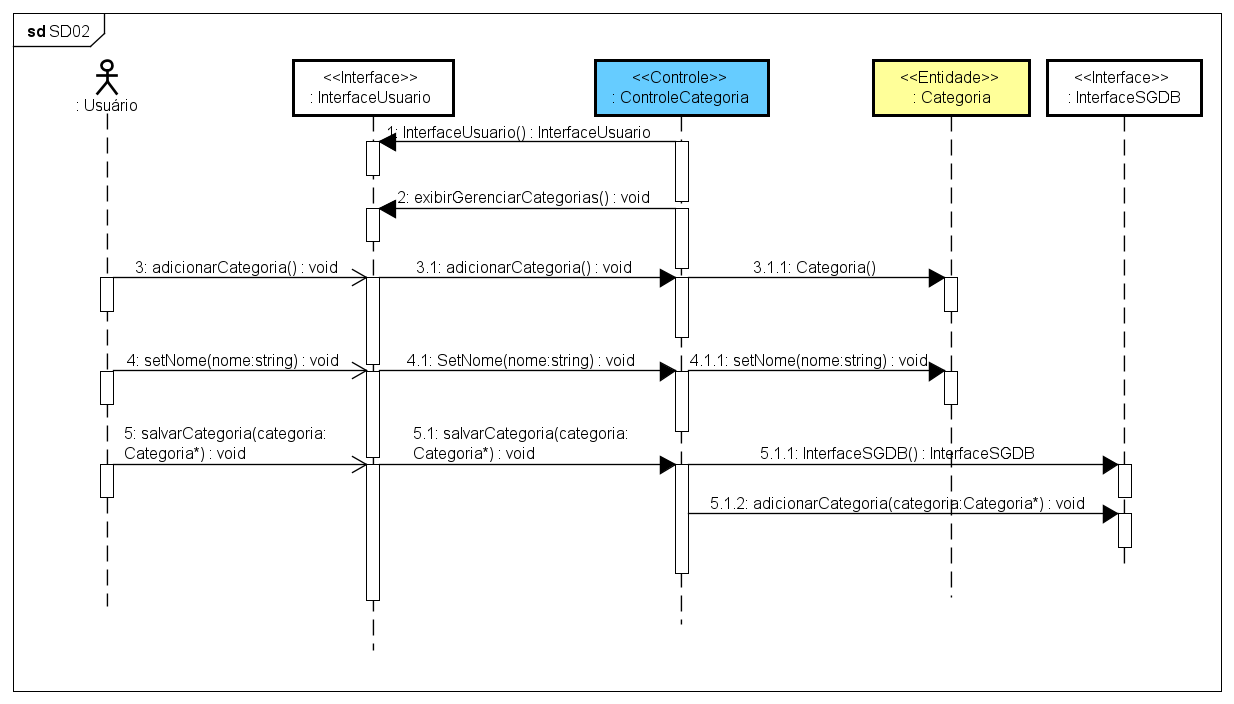
# DIAGRAMA DE CLASSES

# DIAGRAMAS DE SEQUENCIA

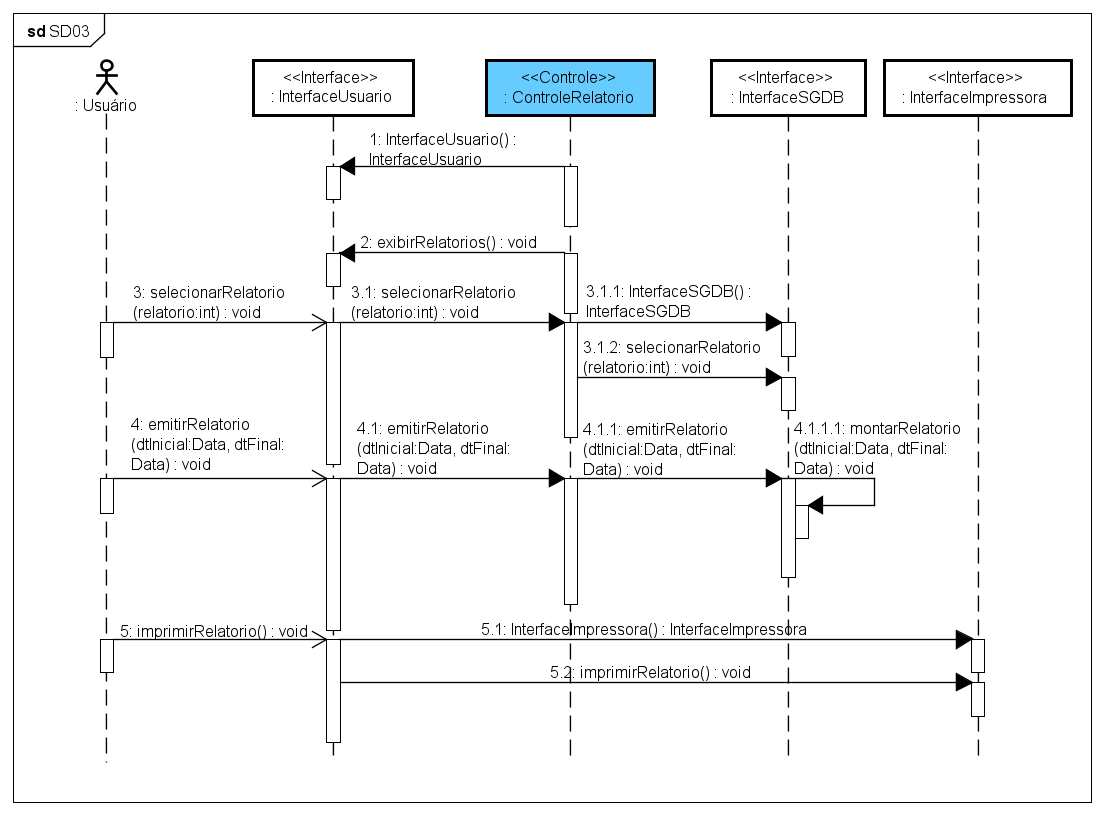
# SD01 – ORÇAMENTOS



# SD02 – CATEGORIAS

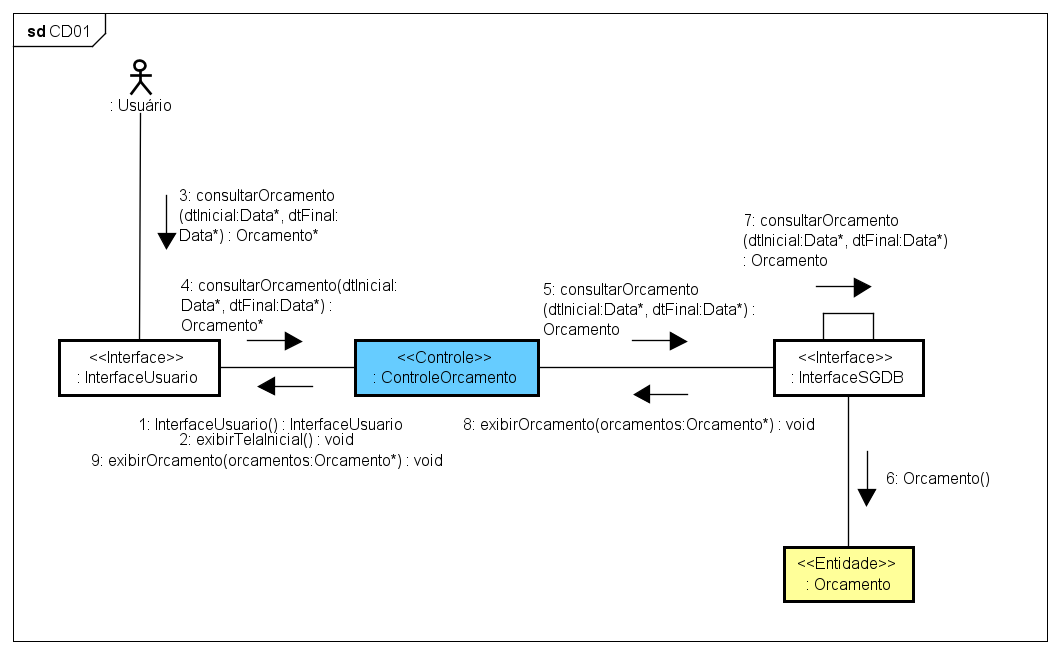


# SD03 – RELATÓRIOS

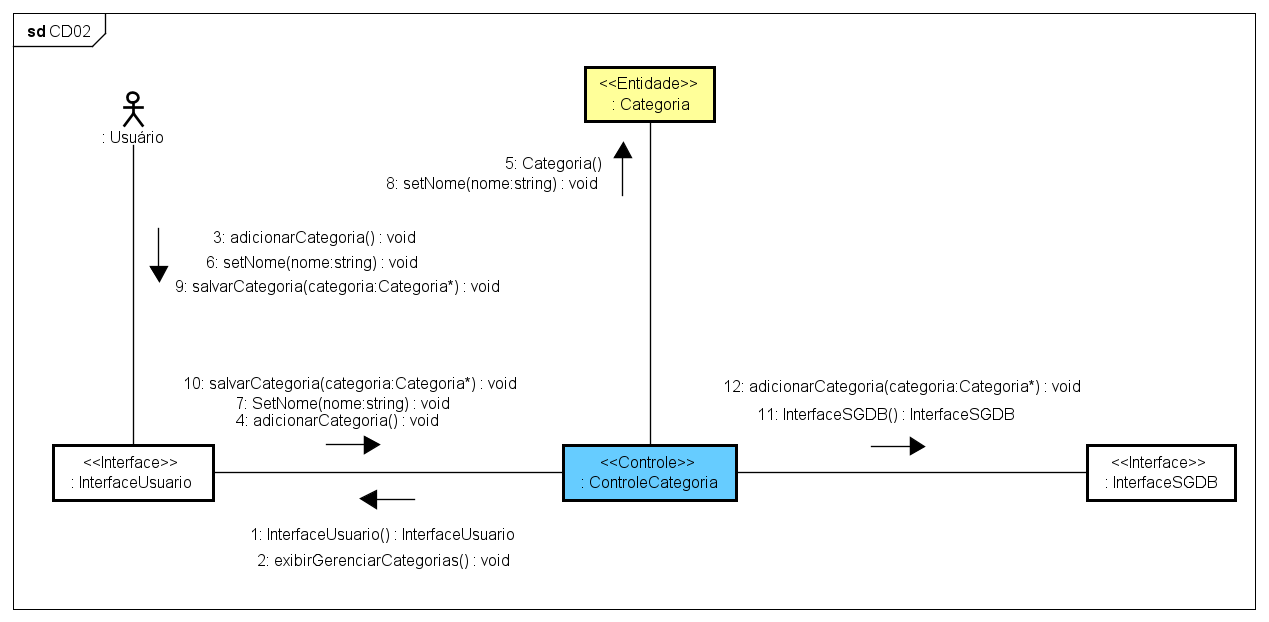


# DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO

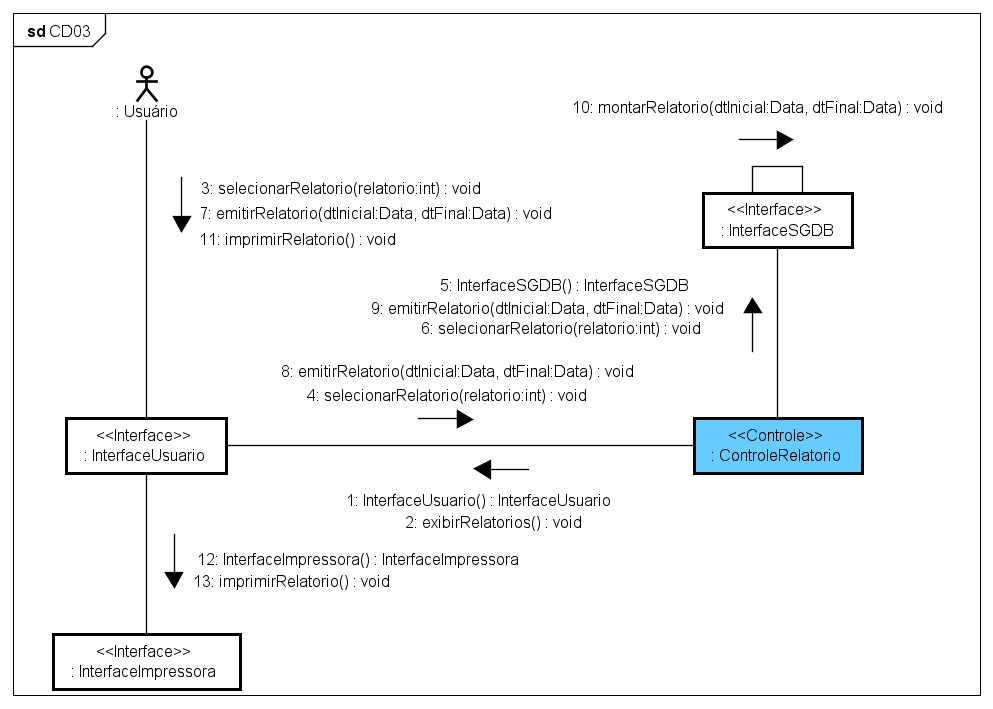
# CD01 – ORÇAMENTOS



# CD02 – CATEGORIAS



# CD03 – RELATÓRIOS



# CONSIDERAÇÕES FINAIS

# REFERÊNCIAS

THE UNIFIED MODELING LANGUAGE. Link: <https://www.uml-diagrams.org/>. Acesso em: 20 de abril de 2020.