

STUDY

Uma aplicação útil para a organização da vida acadêmica dos estudantes.

Levantamento de requisitos e descrição funcional

Componentes:

Débora Nuccini

Guilherme Henrique

Rafaela Costa

Thalita Maria

Sumário

Introdução	3
Identificação dos atores	4
Identificação dos Casos de Uso	5
Detalhamento dos Casos de Uso	6
Caso de Uso UC-1 Inserir dados	6
Caso de Uso UC-2 Alterar Dados	7
Diagrama de Classes	8
Diagrama de Sequência	9
Caso de Uso UC-1 Insere dados	9

Introdução

O aplicativo Study trata-se de um melhor gerenciamento de estudos, ou seja, o aplicativo será responsável por facilitar o controle da vida acadêmica dos seus usuários.

Ademais, o software aplicativo contará com ferramentas que tornem mais prático esse controle, tais como calendários, horários escolares, programação, lembretes, avisos, gerenciamento de eventos e datas importantes, além de gráficos referentes ao seu rendimento acadêmico.

Por fim, tem-se como objetivo a solução do problema da necessidade de um aplicativo que ajude na organização dos estudos de cada usuário - tais como agendamento de eventos ou compromissos, horários de aulas, entre outros; visando uma maior praticidade no controle acadêmico.

Identificação dos atores

Identificador	Nome Ator	Descrição
Ator-1	Usuário	Qualquer usuário que utilize o programa. Não existe login ou validação.

Identificação dos Casos de Uso

Identificador	Nome Caso	Descrição
UC-1	Inserir dados	Cadastramento dos dados de uma obra no sistema
UC-2	Alterar dados	Alteração de dados previamente cadastrados no sistema
UC-3	Apagar dados	Remoção dos dados de uma obra do sistema
UC-4	Consultar dados	Consulta todos os dados cadastrados no sistema exibindo-os em forma de lista

Detalhamento dos Casos de Uso

Caso de Uso UC-1 Inserir dados

Descrição: este caso de uso especifica a operação de inserção dos dados de uma obra no sistema. Qualquer usuário com acesso ao dispositivo pode rodar o aplicativo. A operação é iniciada através de um botão localizado na tela inicial do aplicativo. Ao acioná-lo, a tela de inserção é mostrada, onde o usuário insere os dados nos campos de edição de texto destinados a cada item. Um botão executa a chamada à API que efetivamente grava os dados no arquivo do banco.

Atores: Ator-1 Usuário

Pré-condições: o usuário precisa estar utilizando o sistema e o sistema armazenar dados no banco automaticamente.

Pós-condições: depois de salvo, o dado fica disponível para consulta, alteração ou remoção.

Fluxo básico:

1. O usuário acessa a interface de cadastro de dados.
2. O usuário insere os dados em cada campo.
3. O usuário solicita a gravação dos dados.
4. O sistema valida os dados.
5. Se corretos, os dados são salvos no banco de dados.
6. O usuário escolhe inserir novos dados ou retornar à tela anterior.

Fluxo alternativo A:

1. No passo 4 do Fluxo básico, a validação encontra um ou mais erros.
2. O erro é identificado e informado ao usuário para que este o corrija.
3. O usuário escolhe corrigir ou cancelar a .inserção.
4. Caso o usuário continue, a execução do Fluxo básico é retomada a partir do passo 4;

Fluxo alternativo B:

1. Durante a execução do Fluxo básico, antes do passo 3, o usuário escolhe cancelar a operação.
2. Nenhuma gravação é executada e o usuário é levado de volta à tela anterior

Caso de Uso UC-2 Alterar Dados

Descrição: este caso de uso especifica a operação de alteração dos dados já armazenados no sistema. Qualquer usuário com acesso ao dispositivo pode alterar tais dados. A operação é iniciada através de um botão colocado em especificados campos que podem ser editados. Um botão executa a chamada à API que efetivamente edita e grava os dados no arquivo do banco.

Atores: Ator-1 Usuário

Pré-condições: o usuário precisa ter dados já cadastrados para poder editar e o arquivo do banco de dados deve ser atualizado de forma automática.

Pós-condições: depois de salvo, o dado fica disponível para consulta, alteração ou remoção.

Fluxo básico:

1. O usuário acessa a interface de edição dos dados
2. O usuário altera os dados em cada campo possível.
3. O usuário solicita a gravação e atualização dos dados nos respectivos campos.
4. O sistema valida os dados.
5. Se corretos, os dados são salvos no banco de dados.

Fluxo alternativo A:

1. No passo 4 do Fluxo básico, a validação encontra um ou mais erros.
2. O erro é identificado e informado ao usuário para que este o corrija.
3. O usuário escolhe corrigir ou cancelar a alteração.
4. Caso o usuário continue, a execução do Fluxo básico é retomada a partir do passo 4;

Fluxo alternativo B:

1. Durante a execução do Fluxo básico, depois do passo 4 o usuário pode escolher cancelar a operação.
2. Nenhuma alteração é executada e o usuário é levado de volta à tela anterior

Caso de Uso UC-3 Apagar dados

Descrição: este caso de uso especifica a operação de exclusão dos dados de uma obra no sistema. Qualquer usuário com acesso ao dispositivo pode executar essa operação no aplicativo. A operação é iniciada através de um botão localizado nos campos que

permitem essa operação no aplicativo. Ao acioná-lo, uma caixa de diálogo pergunta se o usuário tem certeza da ação, se sim o dado é excluído; se não volta à tela anterior.

Atores: Ator-1 Usuário

Pré-condições: o usuário precisa estar utilizando o sistema e o dado a ser excluído precisa ser disponível.

Pós-condições: depois de excluído o dado é removido do banco de dados.

Fluxo básico:

1. O usuário acessa a interface de exclusão de dados.
2. O usuário solicita a exclusão dos dados.
3. O sistema pergunta se o usuário tem certeza.
4. Se sim, os dados são removidos do banco de dados.
5. Se não, o usuário retorna à tela anterior.

Fluxo alternativo A:

5. No passo 3 do Fluxo básico, a validação é essencial para a conclusão da atividade
6. O usuário escolhe realizar ou não a exclusão.
7. Caso o usuário continue, a execução do Fluxo básico é retomada a partir do passo 4;

Fluxo alternativo B:

1. Durante a execução do Fluxo básico, no passo 3, o usuário escolhe cancelar a operação.
2. Nenhuma exclusão é executada e o usuário é levado de volta à tela anterior.

Caso de Uso UC-4 Visualizar dados

Descrição: este caso de uso especifica a operação de consulta de dados de uma obra no sistema. Qualquer usuário com acesso ao dispositivo pode executar essa operação no aplicativo.

Atores: Ator-1 Usuário

Pré-condições: o usuário precisa estar utilizando o sistema e o sistema exibir dados já armazenados no banco de dados.

Pós-condições: o dado fica disponível para consulta sempre

Fluxo básico:

1. O usuário acessa a interface de consulta de dados.
2. O usuário visualiza os dados em cada campo.

3. O usuário volta à tela anterior.

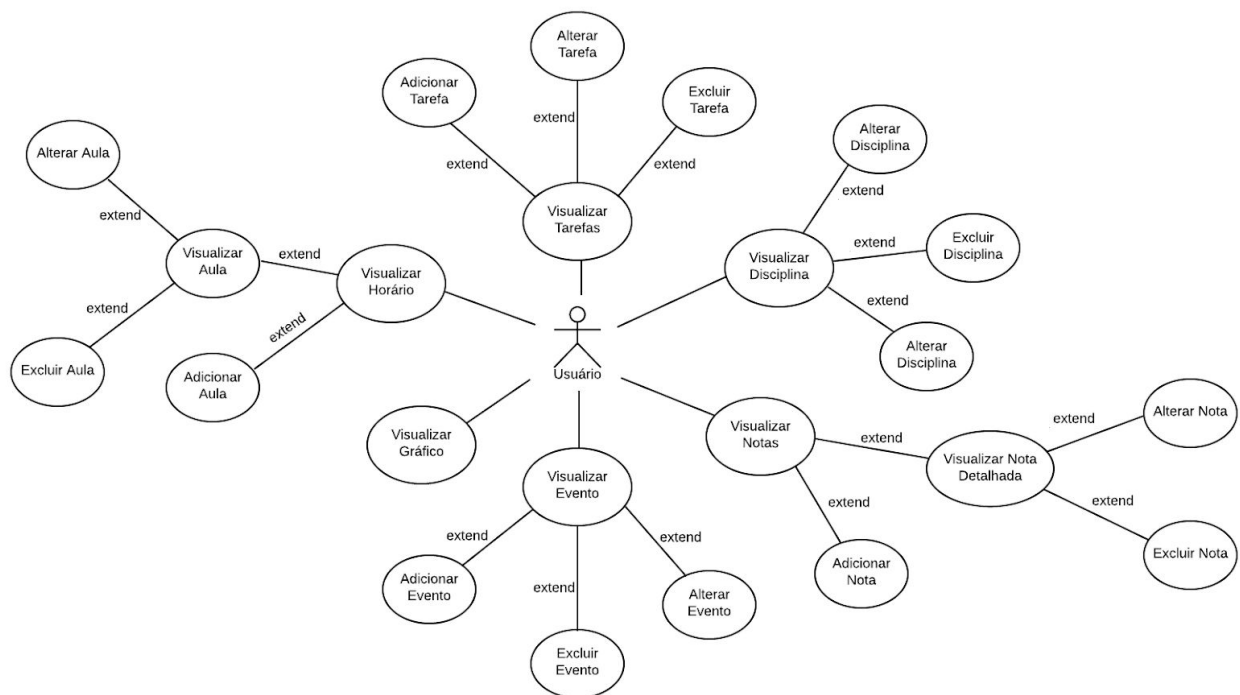
Fluxo alternativo A:

1. O usuário escolhe visualizar os dados.

Fluxo alternativo B:

1. O usuário escolhe cancelar a operação.
2. Nenhum dados é mostrado ao usuário.

Casos de Uso – Diagrama



Obs.: Esse diagrama também consta separado dentro do repositório para melhor visualização.