

UP!MUSIC

Versão: 1.0

APLICATIVO
UP!MUSIC

Responsáveis:

André Costa Silva - Engenheiro de Software.

1.Descrição do Sistema

O Up! Music, é um aplicativo para aprendizagem musical mais dinâmica e interativa entre os alunos iniciantes. Espera-se que com o uso dessa plataforma mobile, em qualquer hora e em qualquer lugar os envolvidos possam ter o auxílio necessário para memorização dos conteúdos vistos em sala de aula.

2.Justificativa para Execução do Sistema

Este trabalho teve o objetivo de apresentar a proposta de uma plataforma interativa para aprendizagem de teoremas musicais. Foram dispostos alguns conceitos relevantes, envolvidos na proposta como gamificação, utilizando de elementos de jogos no processo de ensino-aprendizagem. Após a conclusão desse projeto, espera-se que a aprendizagem dos conteúdos vistos em sala de aula ocorra de maneira mais rápida e que desperte o interesse maior destes alunos em participarem ativamente de atividades e exercícios propostos pelo professor.

3.Escopo do Sistema

No aplicativo Up! Music, você tem acesso a conteúdos introdutórios a aprendizagem de teoremas musicais, além de exercícios pontuativos que ajudam os alunos na aprendizagem.

4.Exclusões

- ❖ Downgrade versão do aplicativo.
- ❖ Versão Beta disponibilidade de versão não finalizada.

5.Produtos a serem entregues

| Nome | Descrição |
|------------|---|
| Manual | Manual de uso do aplicativo, passa a passo para o usuário utilizar o software, contendo também |
| Aplicativo | Software desenvolvido para atender as reais necessidades do cliente, permitindo exercícios de aprendizagem. |
| Suporte | Suporte ao longo prazo do software com serviço de ajuda e manutenção, continuamente modificado por versões |

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

6. Organização inicial para o Sistema

Internos:

- ❖ **Gerente de projetos:** Responsável pela comunicação, seleção da equipe, controle, planejamento e execução do projeto, com habilidades e competências específicas.
- ❖ **Engenheiros de software:** Analista e desenvolvedor, modelador do sistema e controlador do processo até a conclusão.

Externos:

- ❖ **Clientes (Usuários):** Parceiros consumidores, utilizadores do software.
- ❖ **Concorrentes:** Concorrente que oferece produtos e serviços similar ao ramo.
- ❖ **Sindicatos:** Associação de trabalhadores de classe dos prestadores de serviço.
- ❖ **Conselhos:** Conselho federal regulamentador do exercício da profissão.

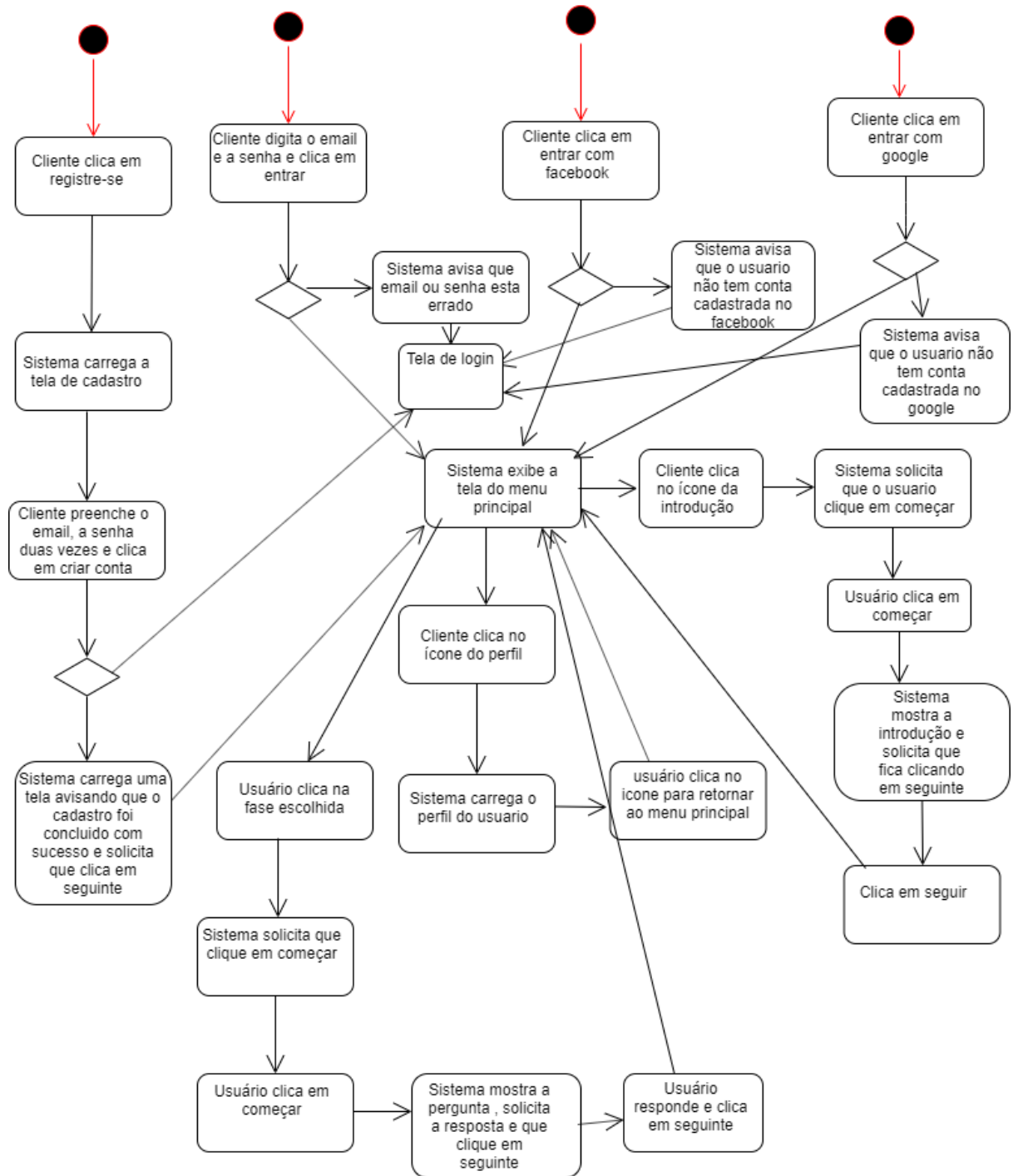
7. Aprovação

Engenheiros:

Data: ____ / ____ / ____

Gerente:

Data: ____/____/____



R1 - Gerenciar Conta

UC 1.1: Cadastrar Conta

UC 1.2 :Escolher Login

R2 - Gerenciar Conteúdo

UC 2.1 : Introdução

UC 2.2 : Fases

R3 - Gerenciar Usuário

UC 3.1: Perfil

❖ R1: Gerenciar Conta

<Lista de Requisitos>

- **UC1.1:** Cadastrar Conta.

<Casos de Uso de Alto Nível>

- **Nome:** Cadastrar Conta.
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:** Usuário.
- **Descrição:**

Fluxo 1: O usuário identifica-se o sistema, clica em Registre-se, insere as informações de identificação e clica em criar conta.

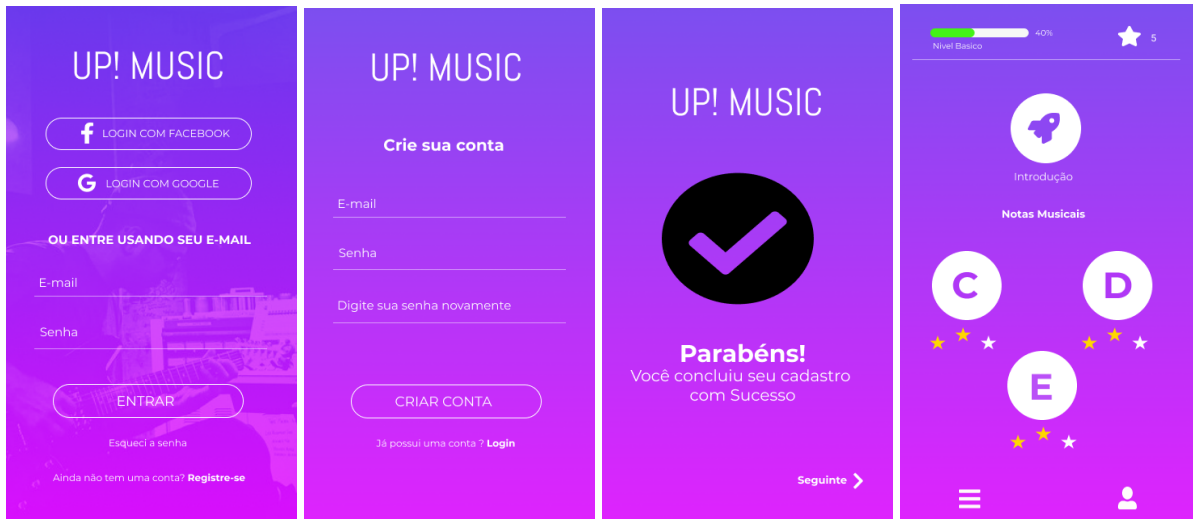
<Casos de Uso Expandido>

- **Nome:** Cadastrar Conta.
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:**Usuário.
- **Responsabilidade:** Inserir uma nova conta.
- **Pré-condições:** Validar o email.
- **Pós-condições:** Novo usuário cadastrado no sistema.

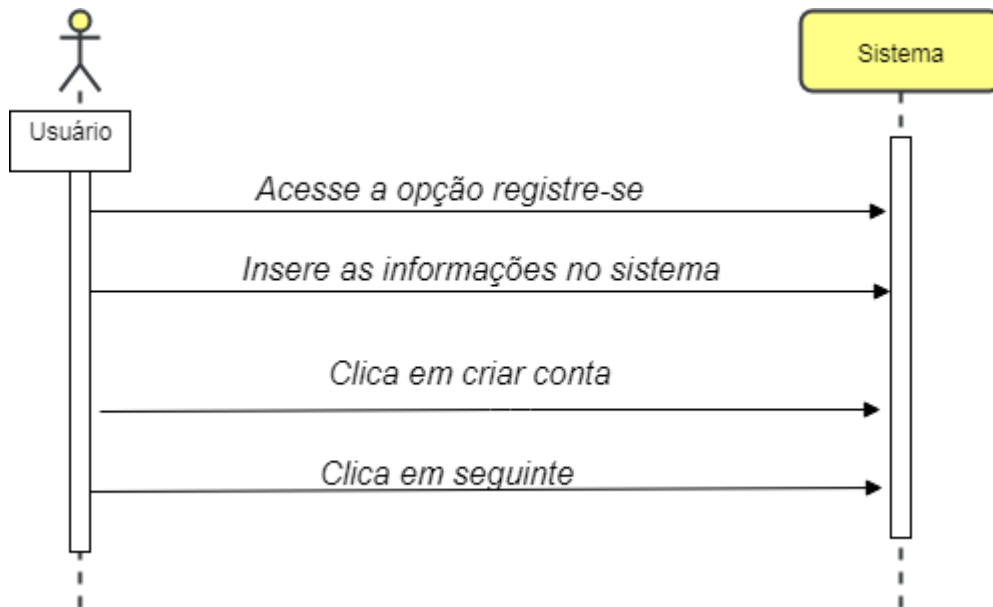
| Fluxo 1: Usuário | | | |
|------------------|-------------------------------------|---------------------|---|
| Ações do Ator | | Resposta do Sistema | |
| 1 | Acessa a opção registre-se. | 2 | Exibe o formulário de cadastro. |
| 3 | Insere suas informações no sistema. | 4 | Valida os dados. |
| 5 | Clica em criar conta. | 6 | Exibe a mensagem de cadastro concluído. |
| 7 | Clica em seguinte. | | Exibe o menu principal. |

Exceções:

Fluxo 1: 4. e-mail não validado , e-mail já cadastrado, dados obrigatórios não preenchidos, **sistema retorna a mensagem de alerta e retorna ao formulário.**



<Diagrama de sequência>



- **Nome:** Acessa a opção registre-se
 - **Responsabilidade:** Exibir a tela de cadastro.
 - **Exceções:** Não estar logado.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter acesso ao sistema.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a tela de cadastro.
-
- **Nome:** Insere sua informações no sistema.
 - **Responsabilidade:** Validar as informações.
 - **Exceções:** Ter conta cadastrada.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Não ter conta cadastrada.
 - **Pós-condições:** O sistema solicitar a confirmação.
-
- **Nome:** Acessa a opção criar conta
 - **Responsabilidade:** Criar a nova conta.
 - **Exceções:** Não ter validado as informações.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Validar as informações.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe uma mensagem de confirmação de cadastro e solicita clicar em seguinte.
-
- **Nome:** Acessa a opção seguinte
 - **Responsabilidade:** Ir para o menu principal.
 - **Exceções:** Não ter clicado em seguinte.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Clicar em seguinte.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe o menu principal.

<Lista de Requisitos>

- **UC1.2:** Escolher Login.

<Casos de Uso de Alto Nível>

- **Nome:** Escolher Login.
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:** Usuário.
- **Descrição:**

Fluxo 1: O usuário acessa o sistema preenche o email e a senha e clica em entrar.

Fluxo 2: O Usuário acessa o sistema, clica em entrar com o facebook.

Fluxo 3: O usuário acessa o sistema, clica em entrar como google.

<Casos de Uso Expandido>

- **Nome:** Escolher Login
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:** Usuário.
- **Responsabilidade:** Entrar no sistema.
- **Pré-condições:** ter cadastro no sistema ou ter conta no facebook ou ter conta no google.
- **Pós-condições:** Usuário acessa o sistema.

| Fluxo 1: Usuário. | | | |
|-------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------|
| Ações do Ator | | Resposta do Sistema | |
| 1 | Acessa o sistema. | 2 | Exibe a tela de login. |
| 3 | Digita o email e a senha. | 4 | Validar as informações. |
| 5 | Clica em entrar. | 6 | Exibe o menu principal. |
| | | | |

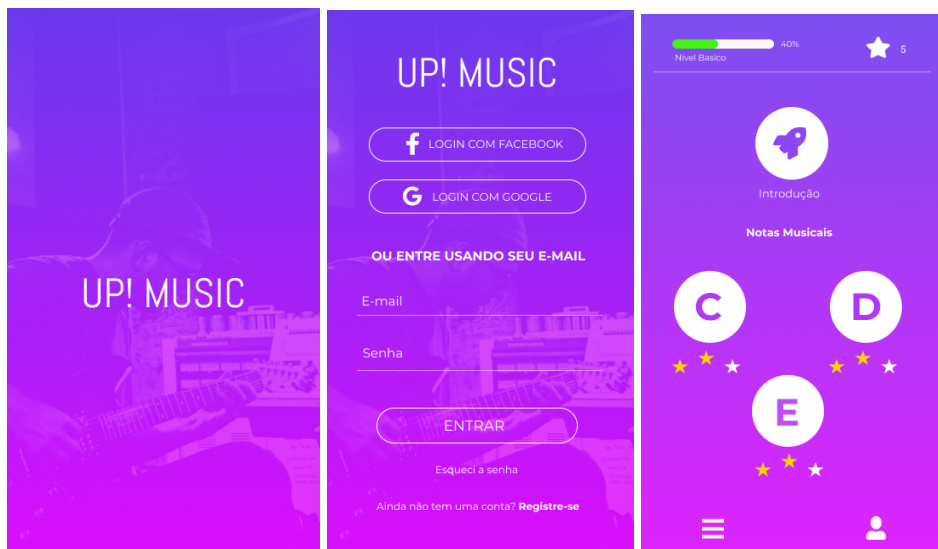
| Fluxo 2: Usuário | |
|------------------|---------------------|
| Ações do Ator | Resposta do Sistema |

| | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | Acessa o sistema. | 2 | Exibe a tela de login. |
| 3 | Clica em entrar com facebook. | 4 | Valida a opção. |
| | | 5 | Exibe o menu principal. |

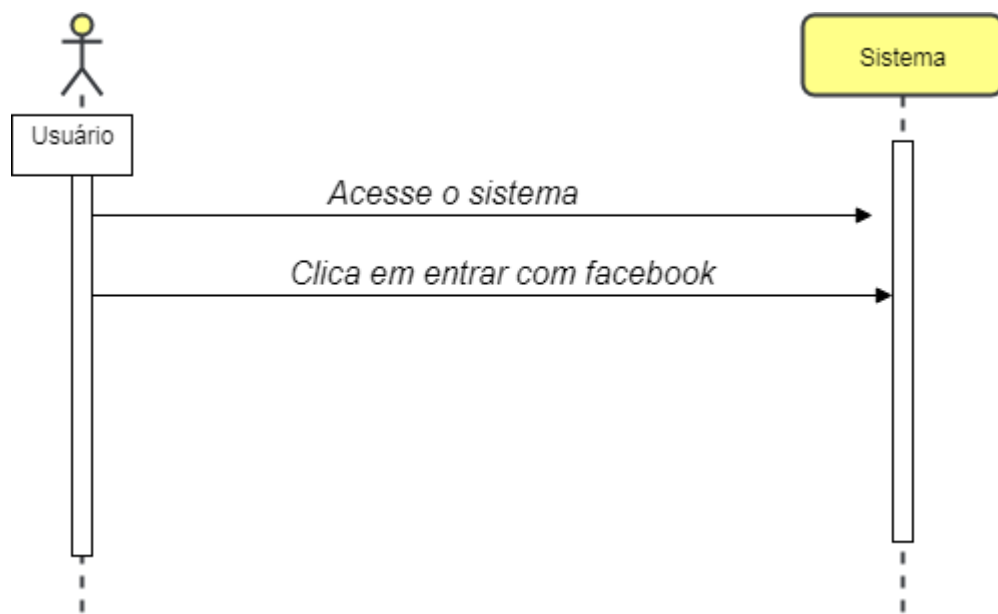
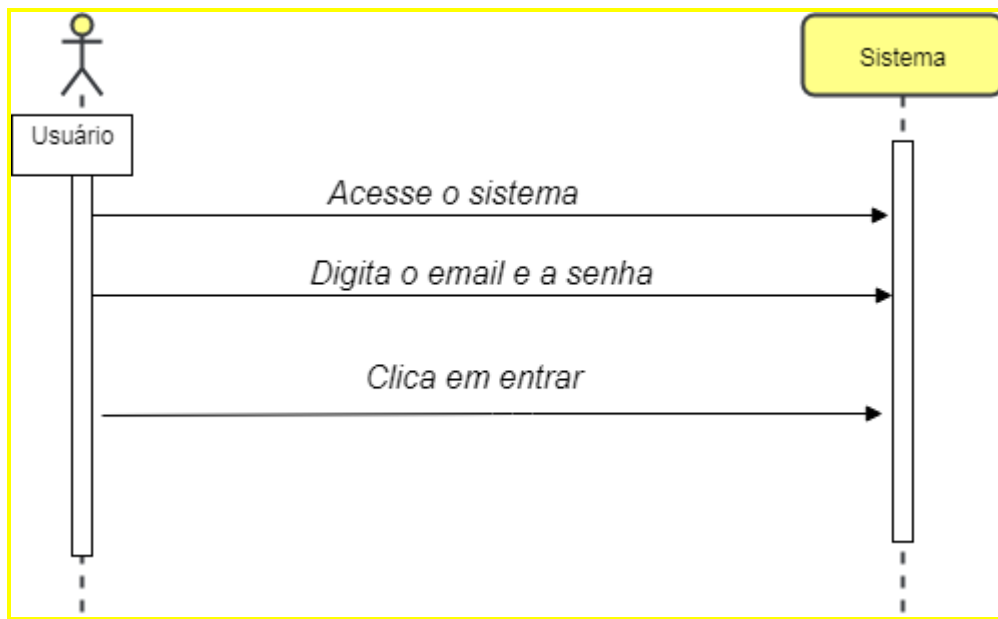
| Fluxo 3: Usuario. | | | |
|-------------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|
| Ações do Ator | | Resposta do Sistema | |
| 1 | Acessa o sistema. | 2 | Exibe a tela de login. |
| 3 | Clica em entrar com o google. | 4 | Valida a opção. |
| | | 5 | Exibe o menu principal. |
| | | | |

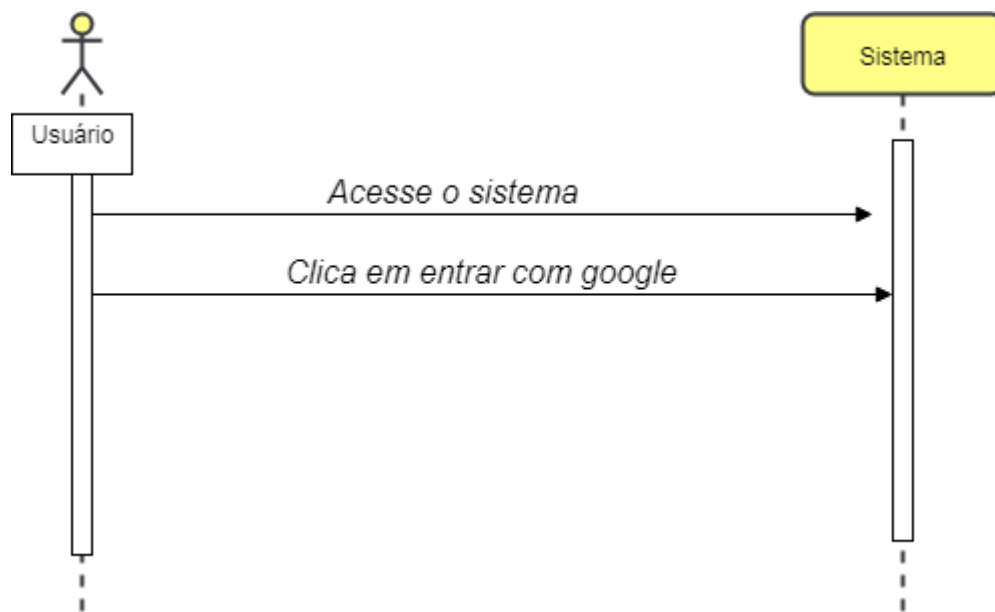
Exceções:

Fluxo 1: 4 | **Fluxo 2:** 4 | **Fluxo 3:** 4 Não possuir cadastro.



<Diagrama de sequência>





<Contratos>

Fluxo 1:

- **Nome:** Acessa o sistema.
 - **Responsabilidade:** Exibir a tela de login.
 - **Exceções:** Estar logado.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter acesso ao sistema.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a tela de login.
-
- **Nome:** Digita o email e a senha.
 - **Responsabilidade:** Validar.
 - **Exceções:** Email e senha não validado.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter validado o email e a senha.
 - **Pós-condições:** Solicita a confirmação.
-
- **Nome:** Clica em entrar.
 - **Responsabilidade:** Logar no sistema.

- **Exceções:** Não ter preenchido o email e a senha.
- **Saída:**
- **Pré-condições:** Ter clicado em entrar.
- **Pós-condições:** O sistema exibe o menu principal.

Fluxo 2:

- **Nome:** Acessa o sistema.
 - **Responsabilidade:** Exibir a tela de login.
 - **Exceções:** Estar logado.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter acesso ao sistema.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a tela de login.
-
- **Nome:** Clica em entrar com facebook.
 - **Responsabilidade:** Exibir ao menu principal.
 - **Exceções:** Não ter conta cadastrada no facebook.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter conta cadastrada no facebook.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a tela do menu principal.

Fluxo 3:

- **Nome:** Acessa o sistema.
 - **Responsabilidade:** Exibir a tela de login.
 - **Exceções:** Estar logado.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter acesso ao sistema.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a tela de login.
-
- **Nome:** Clica em entrar com google.

- **Responsabilidade:** Exibir ao menu principal.
- **Exceções:** Não ter conta cadastrada no google.
- **Saída:**
- **Pré-condições:** Ter conta cadastrada no google.
- **Pós-condições:** O sistema exibe a tela do menu principal.

❖ R2: Gerenciar Conteúdo

<Lista de Requisitos>

- **UC2.1:** Introdução.

<Casos de Uso de Alto Nível>

- **Nome:** Introdução.
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:** Usuário.
- **Descrição:**

Fluxo 1: O usuário identifica-se o sistema, clica em introdução e clica em começar.

<Casos de Uso Expandido>

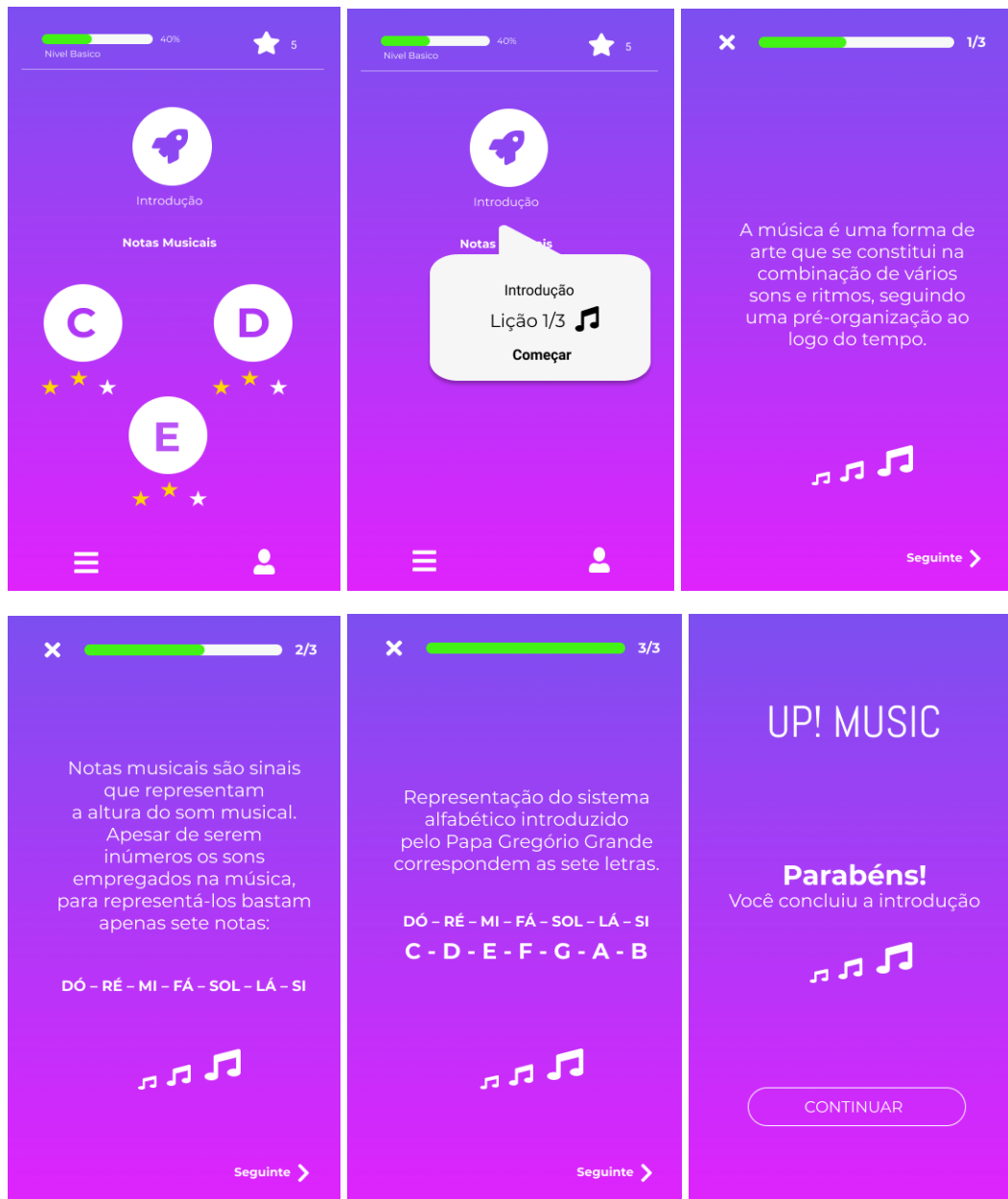
- **Nome:** Introdução.
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:**Usuário.
- **Responsabilidade:** Mostrar a introdução.
- **Pré-condições:** Ter logado no sistema.
- **Pós-condições:** O sistema mostra a introdução.

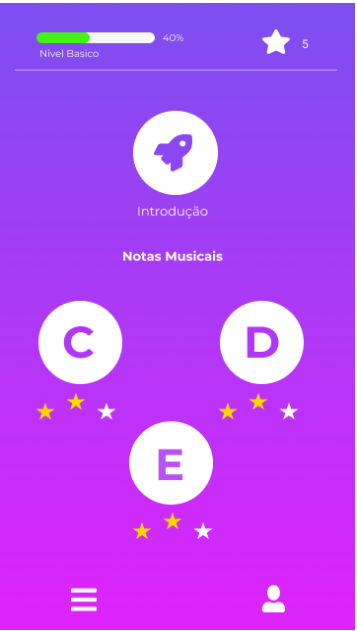
| Fluxo 1: Usuário | | | |
|------------------|----------------------------|---------------------|---|
| Ações do Ator | | Resposta do Sistema | |
| 1 | Acessa a opção introdução. | 2 | O sistema solicita que clique em começar. |
| 3 | Clica em começar. | 4 | Mostra a primeira introdução e solicita que clique em seguinte. |

| | | | |
|---|---------------------|---|---|
| 5 | Clica em seguinte. | 6 | Ao final da introdução o sistema exibe uma mensagem de parabéns e solicita que clique em continuar. |
| 7 | Clica em continuar. | 8 | O sistema retorna ao menu principal. |

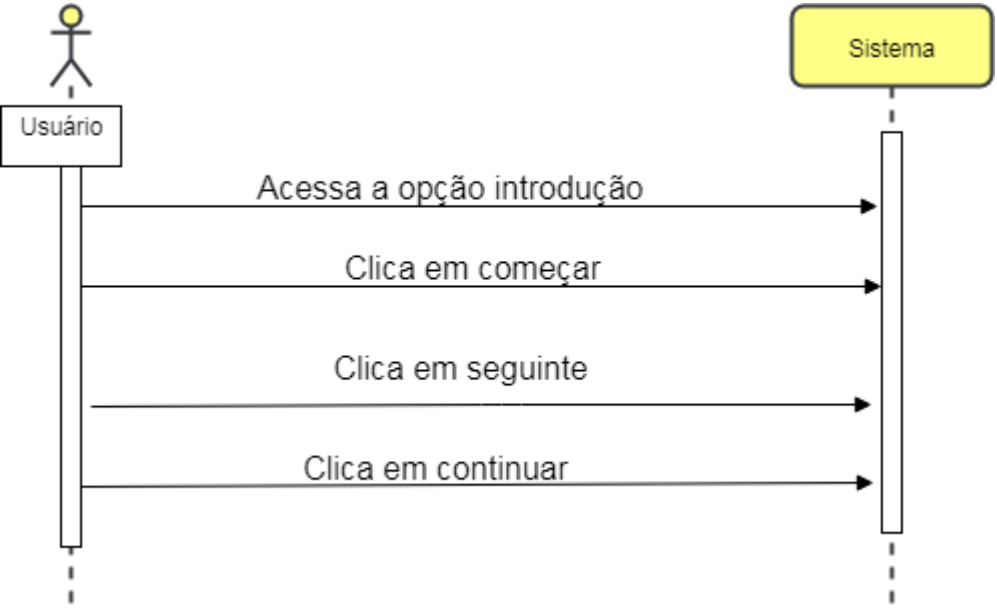
Exceções:

Fluxo 1: 3. não clicar em começar, 5. não clicar em seguinte.





<Diagrama de sequência>



- **Nome:** Acessa a opção introdução.
 - **Responsabilidade:** Exibir a tela de introdução.
 - **Exceções:** Não ter clicado em introdução.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado em introdução.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a tela de introdução.
-
- **Nome:** Clica em começar.
 - **Responsabilidade:** Exibir a primeira tela de introdução.
 - **Exceções:** Não ter clicado em começar.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado em começar.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a primeira tela de introdução.
-
- **Nome:** Clica em seguinte
 - **Responsabilidade:** Exibir a próxima tela de introdução.
 - **Exceções:** Não ter clicado em seguinte.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado em seguinte.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe as telas de introdução sucessivamente.
-
- **Nome:** Clica em continuar.
 - **Responsabilidade:** Volta para o menu principal.
 - **Exceções:** Não ter clicado em continuar.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado em continuar.
 - **Pós-condições:** O sistema volta para o menu principal.

- **UC2.2:** Fases.

<Casos de Uso de Alto Nível>

- **Nome:** Fases.
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:** Usuário.
- **Descrição:**

Fluxo 1: O usuário loga no sistema e clica na fase escolhida.

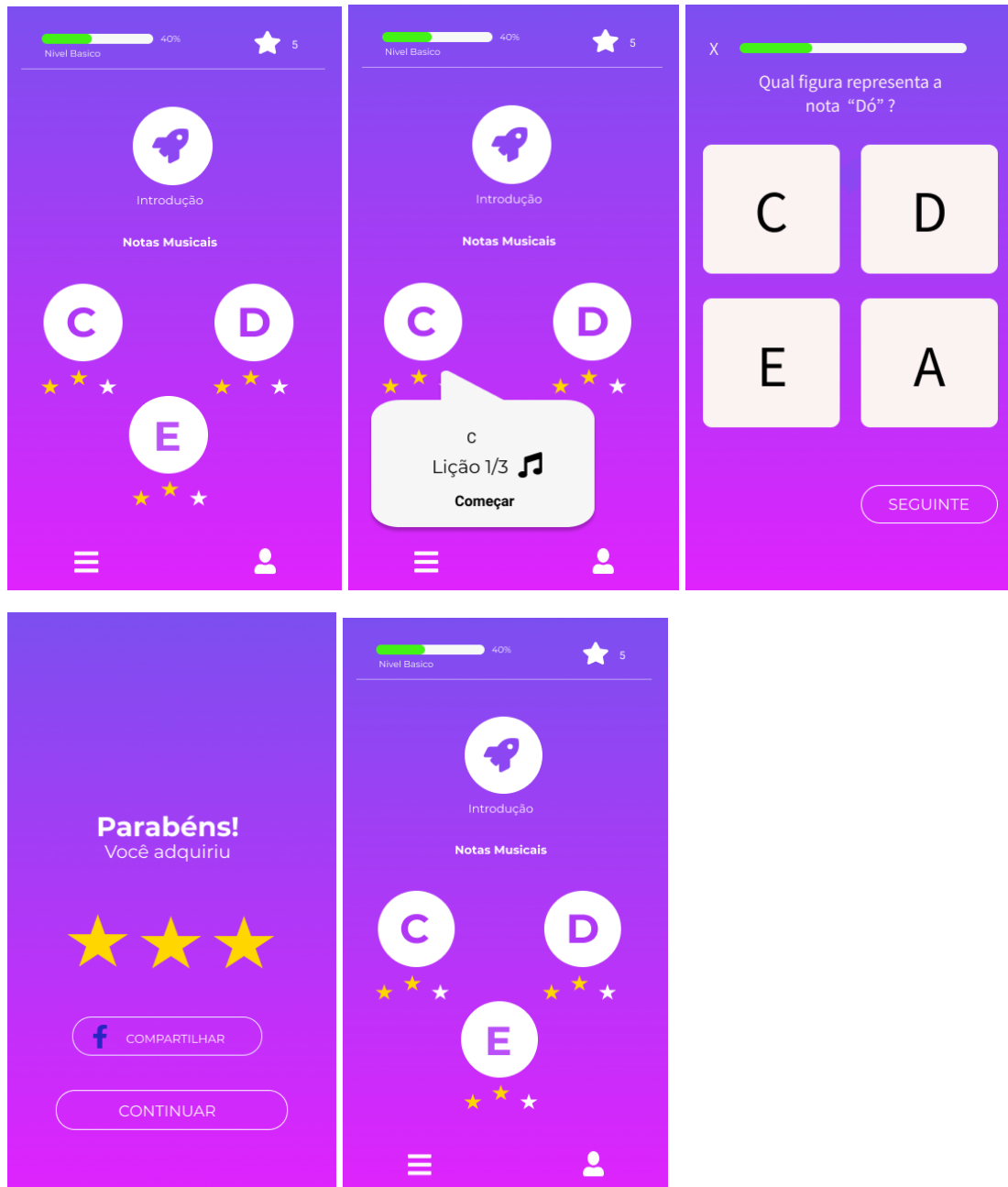
<Casos de Uso Expandido>

- **Nome:** Fases.
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:**Usuário.
- **Responsabilidade:** Fazer perguntas e mostrar resultados.
- **Pré-condições:** Ter logado no sistema, ter visto a introdução
- **Pós-condições:** O sistema mostra as perguntas de acordo com as fases.

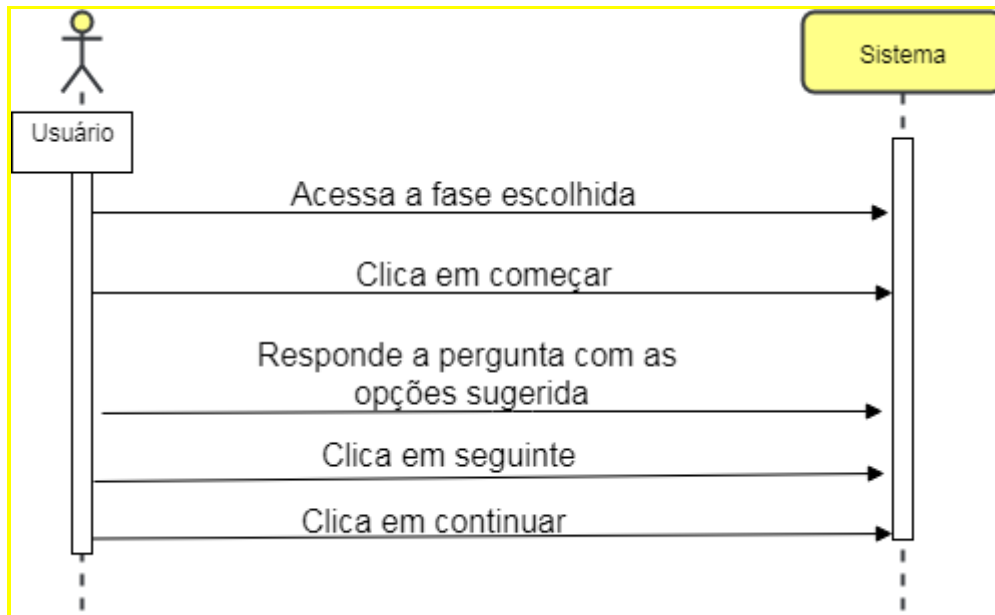
| Fluxo 1: Prestador | | | |
|--------------------|---|---------------------|--|
| Ações do Ator | | Resposta do Sistema | |
| 1 | Acessa a fase escolhida. | 2 | O sistema solicita que clique em começar. |
| 3 | Clica em começar. | 4 | Mostra a primeira pergunta e solicita que clique em seguinte. |
| 5 | Responde a pergunta com as opções sugerida. | 6 | Exibe a pergunta selecionada. |
| 7 | Clica em seguinte. | 8 | Ao final das perguntas o sistema exibe uma mensagem de parabéns mostra a pontuação conseguida e pergunta se deseja compartilhar com facebook e depois solicita continuar |
| 9 | Clica em continuar. | 10 | O sistema retorna ao menu principal. |

Exceções:

Fluxo 1: 3. não clicar em começar, 5. não clicar em seguinte.



<Diagrama de sequência>



<Contratos>

- **Nome:** Acessa a fase escolhida.
 - **Responsabilidade:** Exibir a quantidade de pergunta da fase escolhida.
 - **Exceções:** Não ter clicado em nenhuma fase.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado em alguma fase.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe as quantidade de perguntas e solicita que clica em começar.
-
- **Nome:** Clica em começar.
 - **Responsabilidade:** mostra a primeira pergunta da fase escolhida.
 - **Exceções:** Não ter clicado em começar.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado em começar.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a primeira pergunta e solicita uma resposta.
-
- **Nome:** Responde a pergunta com as opções sugeridas.
 - **Responsabilidade:** Exibir a resposta selecionada.

- **Exceções:** Não ter clicado na opção da resposta.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado na opção da resposta.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe a resposta selecionada.
-
- **Nome:** Clica em seguinte
 - **Responsabilidade:** Exibir a próxima pergunta.
 - **Exceções:** Não ter clicado em seguinte.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado em seguinte.
 - **Pós-condições:** O sistema exibe as telas de perguntas sucessivamente.
-
- **Nome:** Clica em continuar
 - **Responsabilidade:** Volta para o menu principal.
 - **Exceções:** Não ter clicado em continuar.
 - **Saída:**
 - **Pré-condições:** Ter clicado em continuar.
 - **Pós-condições:** O sistema volta para o menu principal.

❖ R3: Gerenciar Usuário

<Lista de Requisitos>

- **UC3.1:** Perfil.

<Casos de Uso de Alto Nível>

- **Nome:** Perfil.
- **Tipo:** Essencial.
- **Atores:** Usuário.
- **Descrição:**

Fluxo 1: O usuário identifica-se o sistema, clica no ícone de perfil.

<Casos de Uso Expandido>

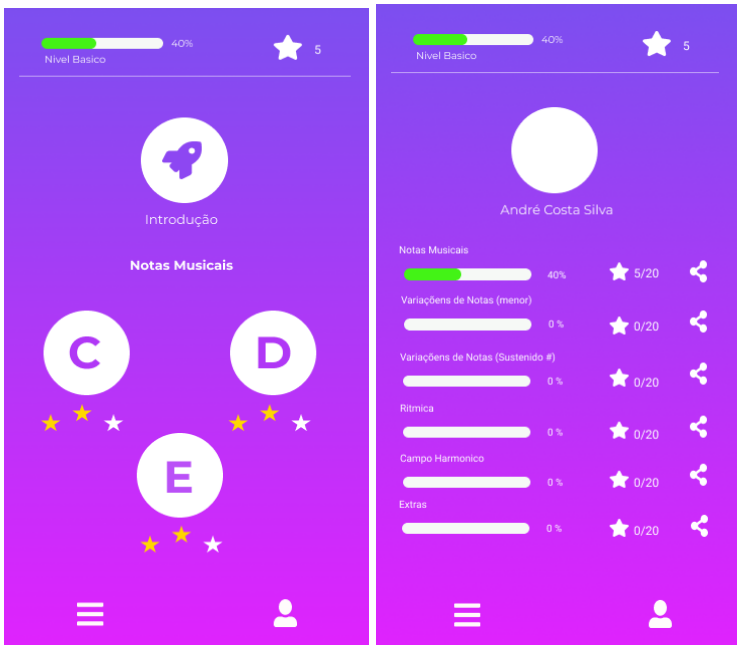
- **Nome:** Perfil.
- **Tipo:** Essencial.

- **Atores:**Usuário.
- **Responsabilidade:** Mostrar o perfil do usuário.
- **Pré-condições:** Ter logado no sistema.
- **Pós-condições:** O sistema mostra o perfil do usuário.

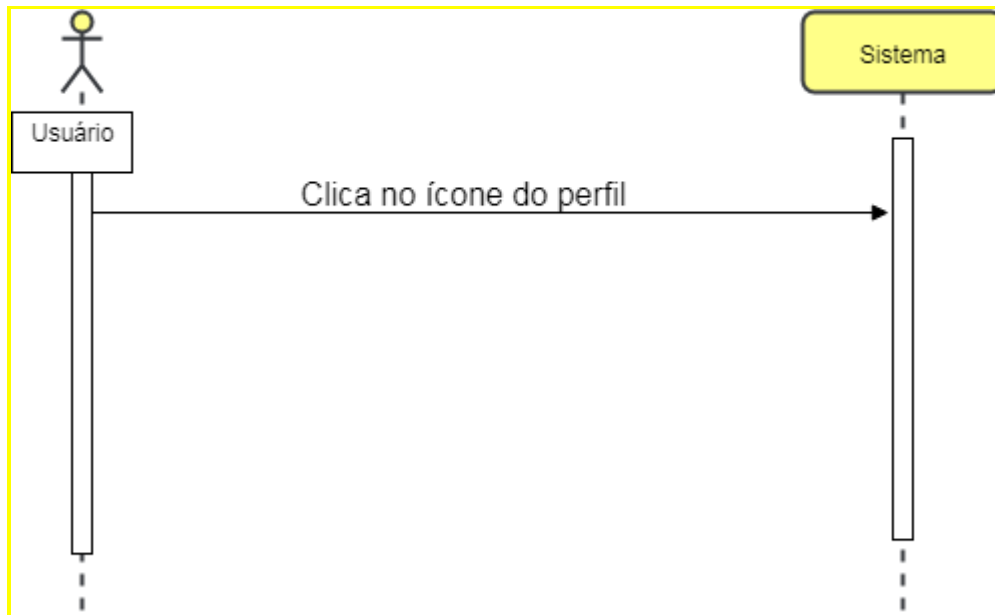
| Fluxo 1: Usuário | | | |
|------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Ações do Ator | | Resposta do Sistema | |
| 1 | Clica no ícone do perfil. | 2 | O sistema mostra o perfil do usuário. |

Exceções:

Fluxo 1: 1 não clicar no ícone do perfil.



<Diagrama de sequência>



<Contratos>

- **Nome:** Clica no ícone do perfil.
- **Responsabilidade:** Exibir o perfil do usuário.
- **Exceções:** Não ter clicado no ícone do perfil.
- **Saída:**
- **Pré-condições:** Ter clicado no ícone do perfil.
- **Pós-condições:** O sistema exibe o perfil do usuário com todas as informações sobre pontuações, porcentagens, fase, etc.