

Especificação de Software



Módulo 1 Manutenção de Usuário

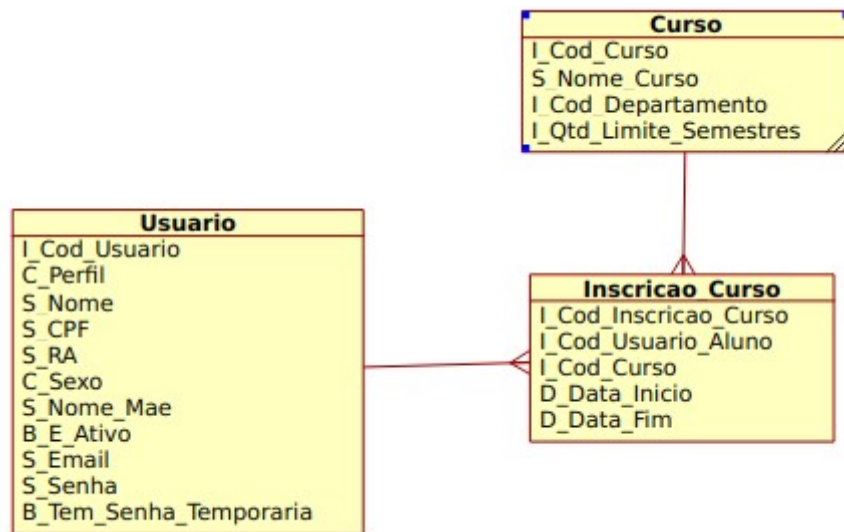
| Versão | Autor | Data de Lançamento |
|--------|---------------|--------------------|
| 1.0.0 | Leandro Alves | 02/03/2023 |
| 1.1.0 | Leandro Alves | 04/03/2023 |

Mudanças da 1.0 → 1.1: Requisito de exibir os mesmos filtros e campos da index no Celular, Tablet e Computador, e tornar a exibição dos dados no Celular em cards, dois por linha, rearranjando os campos. Requisito de impedir exclusão de alunos com inscrições, e de cursos com inscrições.

Conteúdo

| | |
|-------------------------|----|
| 1. Entidades de Domínio | 1 |
| 2. Index | 2 |
| 2.1. Scripts SQL | 2 |
| 2.3. Interfaces | 4 |
| 3. Inserir | 16 |
| 3.1. Scripts SQL | 16 |
| 3.2. Interfaces | 17 |
| 4. Alterar | 21 |
| 4.1. Scripts SQL | 21 |
| 4.2. Interfaces | 22 |
| 5. Minha conta | 26 |
| 5.1. Scripts SQL | 26 |
| 5.2. Interfaces | 27 |

1. Entidades de Domínio



Perfil: assume apenas 'A' (aluno), 'P' (professor) e 'S' (secretário)

Sexo: assume apenas 'M' e 'F'

2. Index

2.1. Scripts SQL

selectPorCodUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Cod_Usuario = 1;
```

selectSemFiltro.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Perfil = 'S';  
SET @Ordenacao_Por = '';  
SET @E_Ordenacao_Crescente = 1;  
SET @Page = 1;  
  
--Execução  
SET @Results_Skipped = (@Page - 1) * 10;  
SET @Desc_Text = IF(@E_Ordenacao_Crescente = 1, '', ' DESC');  
PREPARE STMT FROM  
    CONCAT(CONCAT(''  
        SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil, S_Nome, S_RA, C_Sexo,  
            S_Nome_Mae, B_E_Ativo FROM Usuario  
        WHERE C_Perfil = @Perfil  
        ORDER BY (CASE @Ordenacao_Por  
            WHEN '' THEN 1  
            WHEN ''S_Nome'' THEN S_Nome  
            WHEN ''S_RA'' THEN S_RA  
            WHEN ''C_Sexo'' THEN C_Sexo  
            WHEN ''S_Nome_Mae'' THEN S_Nome_Mae  
            WHEN ''B_E_Ativo'' THEN B_E_Ativo  
            END  
        )', @Desc_Text), ' LIMIT 10 OFFSET ?');  
  
EXECUTE STMT USING @Results_Skipped;
```

selectComFiltros.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Perfil = 'S';  
SET @Termos = '';
```

```

SET @E_Avancada = 1;
SET @Tem_Avancado_Nome = 1;
SET @Avancado_Nome = 'Gi';
SET @Tem_Avancado_RA = 0;
SET @Avancado_RA = '';
SET @Tem_Avancado_Sexo = 0;
SET @Avancado_Sexo = '';
SET @Tem_Avancado_Nome_Mae = 0;
SET @Avancado_Nome_Mae = '';
SET @Tem_Avancado_E_Ativo = 0;
SET @Avancado_E_Ativo = 0;
SET @Ordenacao_Por = '';
SET @E_Ordenacao_Crescente = 1;
SET @Page = 1;

```

selectInscricoesPorCodUsuarioAluno.sql

```

USE db_Faculdade;

--Variáveis
SET @Cod_Usuario_Aluno = 4;

```

deletePorCodUsuario.sql

```

USE db_Faculdade;

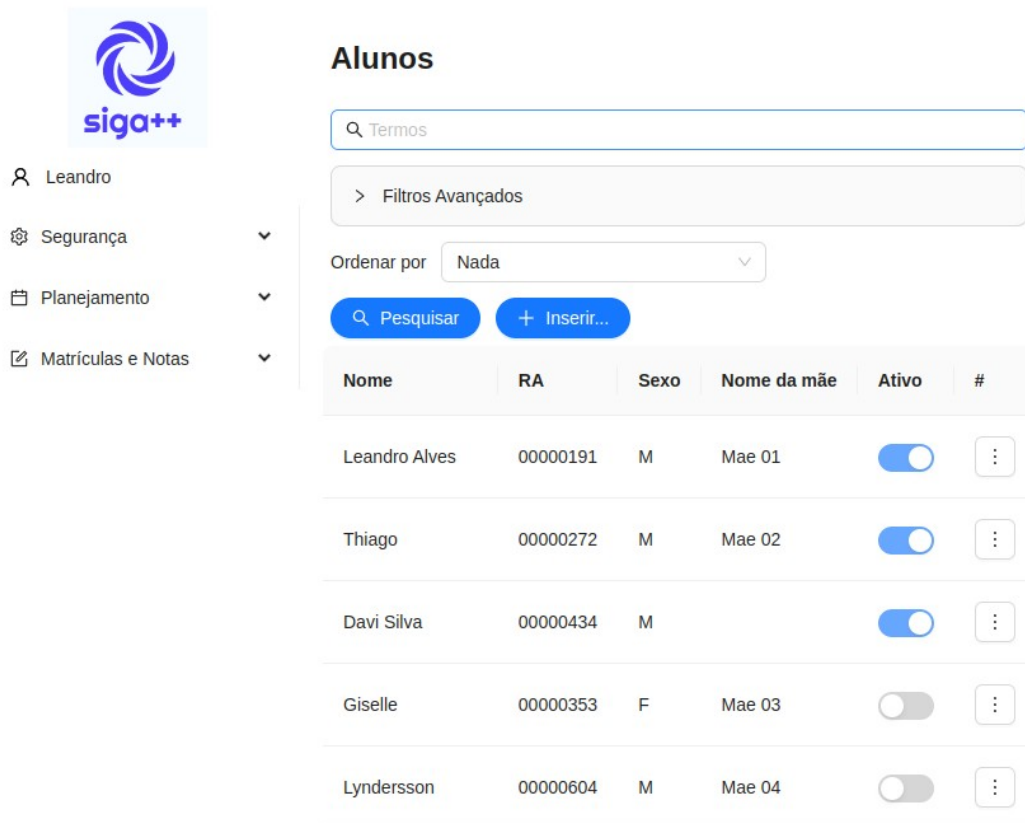
--Variáveis
SET @Cod_Usuario = 4;

```

2.2. Interfaces

A manutenção de usuário deverá ser dividida de forma que seja possível pesquisar somente aluno, ou professor, ou secretário, nunca dois ou três ao mesmo tempo.

A seguinte interface é a Index de Alunos no Computador:



Alunos

Q Termos

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Q Pesquisar + Inserir...

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|---------------|----------|------|-------------|-------------------------------------|---|
| Leandro Alves | 00000191 | M | Mae 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Thiago | 00000272 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Davi Silva | 00000434 | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Giselle | 00000353 | F | Mae 03 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |
| Lyndersson | 00000604 | M | Mae 04 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |

Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `selectPorCodUsuario.sql`, com o `@Cod_Usuario` do usuário logado. Se a coluna perfil do resultado for diferente de 'S', mostrar somente a navegação e mais nenhum elemento da Index, e terminar o processamento.

Passo 2) Os filtros e ordenações devem vir brancos ou com um conteúdo que remeta à nenhuma escolha feita ainda

Passo 3) Rodar a `selectSemFiltro.sql`, com `@Page = 1`

Campo Termos: campo texto, e cada palavra desse texto (obtida dividindo pelo caractere de espaço) deve estar contido (fazer parte do texto ou match completo) em algum dos campos visíveis do resultado, para mostrar nos resultados. Se o conteúdo estiver vazio, não filtrar.

Collapse Filtros Avançados: pode ser aberto ou fechado. Ao ser aberto, deve esconder o campo Termos, e ao ser fechado mostrar de volta o mesmo.



Leandro

Segurança

Planejamento

Matrículas e Notas

Alunos

Filtros Avançados

Nome RA Sexo Nome da mãe Ativo

Ordenar por Nada

Pesquisar

+ Inserir...

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|---------------|----------|------|-------------|-------------------------------------|---|
| Leandro Alves | 00000191 | M | Mae 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Thiago | 00000272 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Davi Silva | 00000434 | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Giselle | 00000353 | F | Mae 03 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |
| Lyndersson | 00000604 | M | Mae 04 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |



Leandro

Segurança

Planejamento

Matrículas e Notas

Alunos

Filtros Avançados

Nome RA Sexo Nome da mãe Ativo

Nome

Ordenar por Nada

Pesquisar

+ Inserir...

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|---------------|----------|------|-------------|-------------------------------------|---|
| Leandro Alves | 00000191 | M | Mae 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Thiago | 00000272 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Davi Silva | 00000434 | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Giselle | 00000353 | F | Mae 03 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |



- Leandro
- Segurança
- Planejamento
- Matrículas e Notas

Alunos

Filtros Avançados

Nome

RA

Sexo

Nome da mãe

Ativo

Nome

RA

Sexo

Selecione...

Nome da mãe

Ativo

Ordenar por

Nada

Pesquisar

+ Inserir...

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|---------------|----------|------|-------------|-------------|-------------|
| Leandro Alves | 00000191 | M | Mae 01 | <div></div> | <div></div> |

Chips Nome, RA, Sexo, Nome da mãe e Ativo: inicialmente desabilitados, devem mostrar cada filtro correspondente da pesquisa quantos acionados.

Campo Nome: tipo texto, e seu conteúdo deve estar contido (fazer parte do texto ou match completo) no campo Nome do resultado para mostrar nos resultados. Se o conteúdo estiver vazio, não filtrar por Nome.

Campo RA: tipo texto, e seu conteúdo deve estar contido (fazer parte do texto ou match completo) no campo RA do resultado para mostrar nos resultados. Se o conteúdo estiver vazio, não filtrar por RA.

Caixa de Seleção Sexo: tem as opções 'Selecione...', 'Masculino' e 'Feminino', e deve corresponder ao Sexo que está no resultado para mostrar nos resultados. Se 'Selecione...' estiver selecionado, não filtrar por Sexo.

Campo Nome da mãe: tipo texto, e seu conteúdo deve estar contido (fazer parte do texto ou match completo) no campo Nome da mãe do resultado para mostrar nos resultados. Se o conteúdo estiver vazio, não filtrar por Nome da mãe.

Switch Ativo: deve corresponder ao campo Ativo que está no resultado para mostrar nos resultados.



- Leandro
- Segurança
- Planejamento
- Matrículas e Notas

Alunos

> Filtros Avançados

Ordenar por

Nada

Pesquisar

Nada

Nome Crescente

Nome Decrescente

RA Crescente

RA Decrescente

Sexo Crescente

Sexo Decrescente

Nome da mãe Crescente

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|--------------|----------|------|-------------|-------------------------------------|---|
| Leandro Alve | 00000001 | M | Mae 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Thiago | 00000002 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Davi Silva | 00000003 | M | Mae 03 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Giselle | 00000353 | F | Mae 03 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |
| Lyndersson | 00000604 | M | Mae 04 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |

Caixa de Seleção Ordenar Por: tem a opção Nada; e para cada campo visível na tela as opções de ordenar pelo campo Crescente e Decrescente.

Botão Pesquisar: botão lerd.

Evento de clique em Pesquisar

Passo 1) Voltar à pagina 1

Passo 2) Carregar os filtros e ordenações na `selectComFiltros.sql` passando `@Page = 1`. Os resultados devem ser paginados de 10 em 10.

Passo 3) Memorizar os filtros e ordenações que o usuário informou para ser utilizado novamente ao navegar entre as páginas.

Botão Incluir: ao ser clicado, redireciona para Inserção de Usuário.

Coluna Ativo do resultado: devem ser Switches desabilitados.



- Leandro
- Segurança
- Planejamento
- Matrículas e Notas

Alunos

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Pesquisar

+ Inserir...

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|---------------|----------|------|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|
| Leandro Alves | 00000191 | M | Mae 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Thiago | 00000272 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>Alterar Excluir</div> |
| Davi Silva | 00000434 | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Giselle | 00000353 | F | Mae 03 | <input type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Lyndersson | 00000604 | M | Mae 04 | <input type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |

Coluna # do resultado: apresentar as opções Alterar e Excluir. Alterar deve redirecionar para a tela de Alteração do usuário, passando o código desse usuário, e Excluir deve pedir confirmação para excluir.

Mostrando resultados no Celular:



Alunos

> Filtros Avançados

Ordenar por

Nada


Pesquisar

+ Inserir...

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> <div>Nome: Leandro Alves</div> <div>RA: 00000191</div> <div>Sexo: Masculino</div> <div>Nome da mãe: Mae 01</div> <div>Ativo: <input checked="" type="checkbox"/></div> | <div></div> <div>Nome: Thiago</div> <div>RA: 00000272</div> <div>Sexo: Masculino</div> <div>Nome da mãe: Mae 02</div> <div>Ativo: <input checked="" type="checkbox"/></div> |
| <div></div> <div>Nome: Davi Silva</div> <div>RA: 00000434</div> | <div></div> <div>Nome: Giselle</div> <div>RA: 00000353</div> |

Devem ser exibidos dois cards por linha, com os campos rearranjados conforme a captura de tela. Continuar paginando de 10 em 10.

Interface da Confirmação para excluir:



Leandro

Segurança

Planejamento

Matrículas e Notas

Alunos


> Filtros Av

Ordenar por Nada

Pesquisar

+ Inserir...

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|---------------|----------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| Leandro Alves | 00000191 | M | Mae 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Thiago | 00000272 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Davi Silva | 00000434 | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Giselle | 00000353 | F | Mae 03 | <input type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Lyndersson | 00000604 | M | Mae 04 | <input type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |



Leandro

Segurança

Planejamento

Matrículas e Notas

Alunos

> Filtros Av

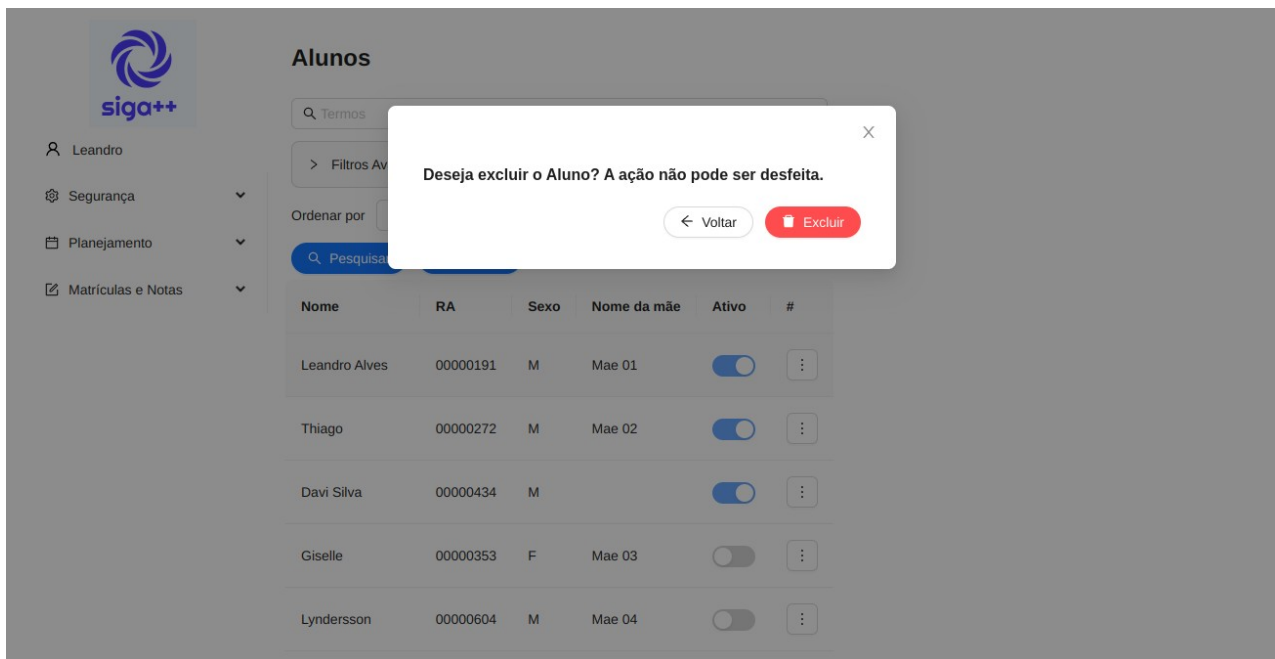
Ordenar por

Pesquisar

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|---------------|----------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| Leandro Alves | 00000191 | M | Mae 01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Thiago | 00000272 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Davi Silva | 00000434 | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Giselle | 00000353 | F | Mae 03 | <input type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Lyndersson | 00000604 | M | Mae 04 | <input type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |

Não é possível excluir um aluno enquanto ele tiver inscrições.

Voltar



Evento de carregar o modal

Passo 1) Se a exclusão for de professor ou de secretário, pular os passos 2 a 4 e mostrar mensagem pedindo confirmação + botão Excluir.

Passo 2) Rodar a `selectInscricoesPorCodUsuarioAluno.sql`

Passo 3) Apresentar visualmente um modal somente com um indicador de carregamento e o botão X (fechar) enquanto não tiver terminado o Passo 2

Passo 4) Se houver pelo menos um resultado da query, mostrar uma mensagem explicando que não é possível excluir; e esconder o botão Excluir. Se houver nenhum resultado, mostrar mensagem pedindo confirmação + botão Excluir.

Botão Voltar: fecha o modal, sem fazer nenhuma mudança.

Botão Excluir: botão lerdado.

Evento de clique em Excluir

Passo 1) Rodar a `deletePorCodUsuario.sql`

Passo 2) Limpar os filtros, ordenações e voltar à pagina 1

Passo 3) Rodar a `selectSemFiltro.sql` passando `@Page = 1`

De volta à interface de Index:

| | | | | | |
|----------------|----------|---|--------|-------------------------------------|---|
| Thiago | 00000272 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Davi Silva | 00000434 | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Giselle | 00000353 | F | Mae 03 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |
| Lyndersson | 00000604 | M | Mae 04 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |
| Mariana | 00000787 | F | | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Rogério Skylab | 00000868 | M | Mae 05 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Bill Gates | 00000515 | M | Mae 07 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |
| Amongus Mulher | 00000949 | F | Mae 06 | <input type="checkbox"/> | ⋮ |
| Thiago | 00000272 | M | Mae 02 | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |

< 1 2 >


Componente de Paginação: mostra um botão para cada página disponível. Ao mudar de página, o componente todo deve se transformar em um ícone de carregamento, e apenas voltar ao visual inicial após terminar o processamento. Funcionalmente, carregar os filtros e ordenações memorizados da última pesquisa, junto à pagina, na `selectComFiltros.sql`

Evento de mudança de página

Passo 1) Recuperar filtros e ordenações memorizados

Passo 2) Rodar a `selectComFiltros.sql` passando esses filtros e ordenações, e também a página que está sendo clicada.

A seguir a Interface de Index dos Professores ou dos Secretários:



Leandro

Segurança

Planejamento

Matrículas e Notas

Professores

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Pesquisar

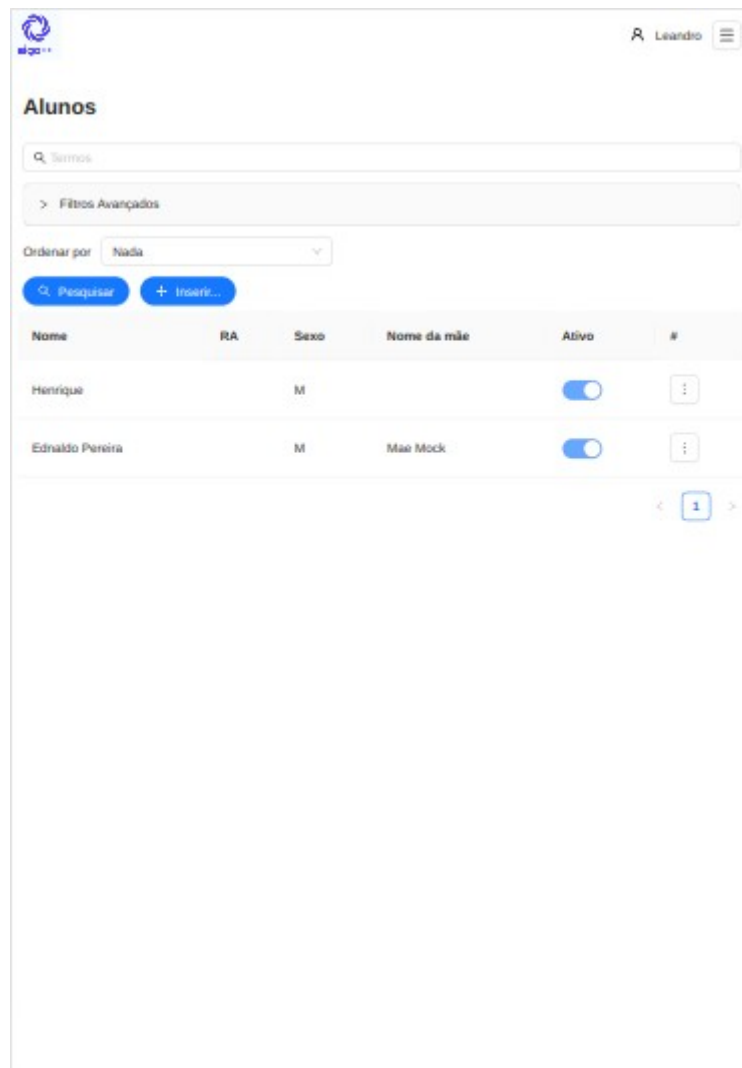
+ Inserir...

| Nome | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|-----------------|------|-------------|-------------------------------------|--------------|
| Henrique | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |
| Ednaldo Pereira | M | Mae Mock | <input checked="" type="checkbox"/> | <div>⋮</div> |

< 1 >

Não deve haver o campo RA. Na verdade, essas duas entidades não devem guardar os dados de RA.

Assim, os campos que aparecem na Index dos Professores são Nome, Sexo, Nome da mãe, Ativo e #.



Alunos

Search:

> Filtros Avançados

Ordenar por: Nada

Pesquisar + Inserir...

| Nome | RA | Sexo | Nome da mãe | Ativo | # |
|-----------------|----|------|-------------|-------------------------------------|----------------|
| Henrique | | M | | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |
| Ednaldo Pereira | | M | Mae Mock | <input checked="" type="checkbox"/> | ⋮ |

< 1 >

Interface de Index de Alunos, Professores e Scretários no Tablet: devem apresentar os mesmos campos do aplicativo pra computador, com a diferença de que a navegação é pelo Menu colapsável.

3. Inserção

3.1. Scripts SQL

selectPorCodUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Cod_Usuario = 1;
```

selectPossivelJaExistente.sql

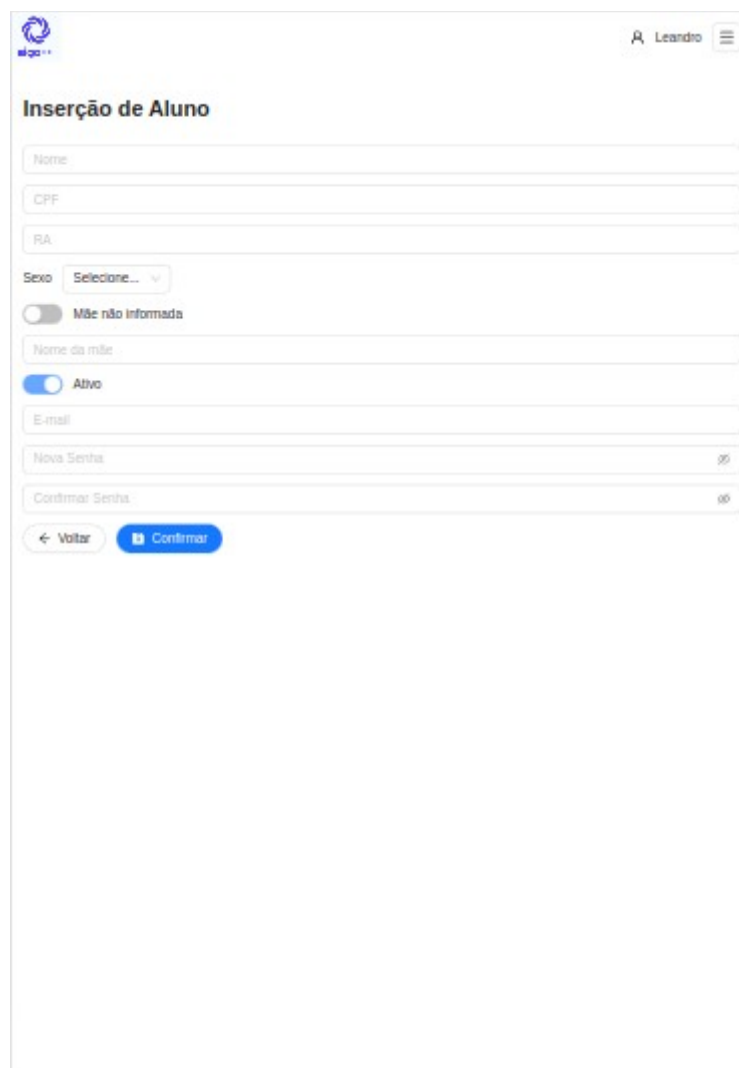
```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @CPF = '00000000949';  
SET @RA = '00000949';  
SET @Email = 'rogerio@skylab';
```

insertUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Perfil = 'A';  
SET @Nome = 'Rogério';  
SET @CPF = '00000000949';  
SET @RA = '00000949';  
SET @Sexo = 'M';  
SET @Nome_Mae = '';  
SET @Email = 'rogerio@skylab';  
SET @Senha = 'rogerio1';
```

3.2. Interfaces

Inserção de Aluno no Celular e Tablet:



The screenshot shows a mobile application interface for adding a student. At the top left is a logo with the text 'alga++'. At the top right is a user profile icon with the name 'Leandro' and a menu icon. The title 'Inserção de Aluno' is centered. The form contains the following fields and controls: a text input for 'Nome', a text input for 'CPF', a text input for 'RA', a dropdown menu for 'Sexo' with 'Selecione...' as the placeholder, a toggle switch for 'Mãe não informada' (currently off), a text input for 'Nome da mãe', a toggle switch for 'Ativo' (currently on), a text input for 'E-mail', a text input for 'Nova Senha' with a strength indicator '99', and a text input for 'Confirmar Senha' with a strength indicator '99'. At the bottom are two buttons: 'Voltar' with a back arrow and 'Confirmar' in blue.

No Computador:



Inserção de Aluno

Nome

CPF

RA

Sexo

☐ Mãe não informada

Nome da mãe

☒ Ativo

E-mail

Nova Senha

Confirmar Senha

Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `selectPorCodUsuario.sql`, com o `@Cod_Usuario` do usuário logado. Se a coluna perfil do resultado for diferente de 'S', mostrar somente a navegação e mais nenhum elemento da Inserção, e terminar o processamento.

Campo Nome: tipo texto, no máximo 100 caracteres.

Campo CPF: tipo texto, aceitar somente dígitos 0 a 9, deve formatar os pontos e hífen automaticamente (Ex: 000.000.001-91) e aceitar no máximo 11 dígitos.

Campo RA: tipo texto, aceitar somente dígitos 0 a 9, aceita no máximo 8 dígitos.

O Campo RA não pode aparecer na inserção de professor ou de secretário.

Caixa de Seleção Sexo: tem as opções 'Selecione...', 'Masculino' e 'Feminino'.

Switch Mãe não informada: quando ativado, deve esconder o campo Nome da mãe. Deve vir inicialmente não ticado.

Campo Nome da mãe: tipo texto, no máximo 100 caracteres.

Switch Ativo: deve estar desabilitado e ticado.

Campo E-mail: tipo texto, no máximo 80 caracteres.

Campo Senha e Confirmar Senha: ambos tipo texto, deve esconder os caracteres com bolinha, e mostrar opção de exibir/esconder os caracteres.

Botão Voltar: deve simular o clique na seta de voltar do navegador – ao ser clicado, o usuário deve ser trazido à página anterior no histórico presente.

Botão Confirmar: botão lerdó

Evento de clique em Confirmar

Passo 1) Se o usuário não tiver informado o Nome, mostrar o erro estourado “o Nome é obrigatório” X (Nome).

Passo 2) Se o usuário não tiver informado o CPF, mostrar o erro estourado “o CPF é obrigatório” X (CPF).

Passo 3) Se o usuário tiver informado um CPF com 10 dígitos ou menos, ou se for um CPF que não dá ok no algoritmo do resto 11, mostrar o erro estourado “CPF inválido” X (CPF).

Passo 4) Se a inserção não for de aluno, pular os passos 5 e 6.

Passo 5) Se o usuário não tiver informado o RA, mostrar o erro estourado “o RA é obrigatório” X (RA).

Passo 6) Se o usuário tiver informado um RA com 8 dígitos ou menos, mostrar o erro estourado “RA inválido” X (RA).

Passo 7) Se o Sexo estiver em ‘Selecione...’, mostrar o erro estourado “o Sexo é obrigatório” X (Sexo).

Passo 8) Se o usuário não ticou Switch Mãe não informada e não informou o Nome da mãe, mostrar o erro estourado “Informe o Nome da mãe” X (Nome da mãe).

Passo 9) Se o usuário não tiver informado o E-mail, mostrar o erro estourado “o E-mail é obrigatório” X (E-mail).

Passo 10) Se o usuário tiver informado um e-mail sem pelo menos um caractere, um arroba e outro caractere, mostrar o erro estourado “E-mail inválido” X (E-mail).

Passo 11) Se o usuário não tiver informado a Senha, mostrar o erro estourado “a Senha é obrigatória” X (Senha).

Passo 12) Se o usuário não tiver informado o Confirmar Senha, mostrar o erro estourado “o Confirmar Senha é obrigatório” X (Confirmar Senha).

Passo 13) Se o usuário informou e digitou a Senha com menos de 8 caracteres, deve mostrar o erro estourado “A senha deve conter no mínimo 8 caracteres”, e destacar a Senha.

Passo 14) Se tiver algum erro estourado, terminar o processamento.

Passo 15) Se o usuário digitou o Confirmar Senha com um conteúdo diferente da Senha, deve mostrar o erro estourado “O Confirmar Senha não confere à Senha” X (Senha, Confirmar Senha).

Passo 16) Se tiver algum erro estourado, terminar o processamento.

Passo 17) Rodar a `selectPossivelJaExistente.sql`, passando o CPF, RA e E-mail. Se houver um registro, identificar:

- Se o CPF for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “CPF já em uso” X (CPF) e terminar o processamento, sem verificar mais nada;
- Se for inserção de aluno, verificar se o RA for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “RA já em uso” X (RA) e terminar o processamento, sem verificar mais nada;
- Se não for inserção de aluno, ignorar o RA dando match com texto vazio;
- Se o E-mail for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “E-mail já em uso” X (E-mail) e terminar o processamento.

Passo 18) Rodar a `insertUsuario.sql`, passando: `@Perfil` como ‘A’ se for de aluno, como ‘P’ se for de professor e como ‘S’ se for de secretário; `@CPF` sendo o CPF sem pontuação e hífen; `@Sexo` como ‘M’ se estiver no masculino e ‘F’ se no feminino, `@Nome_Mae` = ‘ ’ se o Switch Mãe não informada estiver ticado; e os demais campos.

Passo 19) Redirecionar para a Index de Usuários do mesmo perfil da inserção.

4. Alterar

4.1. Scripts SQL

selectPorCodUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Cod_Usuario = 2;
```

selectPossivelJaExistenteOutroCod.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Cod_Usuario_Ignorado = 2;  
SET @CPF = '00000000272';  
SET @RA = '00000272';  
SET @Email = 'thiago@thiago.com';
```

updateUsuarioPorCod.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Cod_Usuario = 2;  
SET @Nome = 'Thiago';  
SET @CPF = '00000000272';  
SET @RA = '00000272';  
SET @Sexo = 'M';  
SET @Nome_Mae = 'Mae 02';  
SET @Email = 'thiago@thiago.com';  
SET @Senha = '';
```

4.2. Interfaces

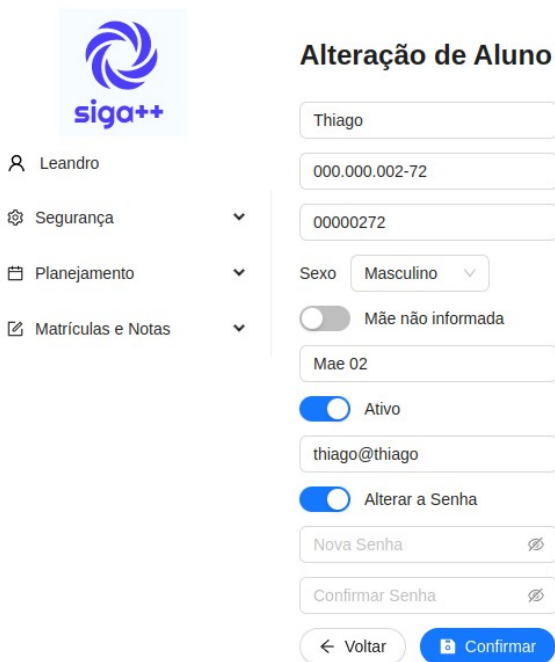
Alteração de Aluno no Celular e Tablet:




The screenshot shows a mobile interface for editing a student record. At the top left is a logo with the text 'algo++'. At the top right is a user profile icon and the name 'Leandro' next to a hamburger menu icon. The title 'Alteração de Aluno' is centered. The form contains the following fields and controls:

- Text input: 'Thiago'
- Text input: '000.000.002-72'
- Text input: '00000272'
- Gender selection: 'Sexo' with a dropdown menu showing 'Masculino'.
- Toggle switch: 'Mãe não informada' (currently off).
- Text input: 'Mãe 02'
- Toggle switch: 'Ativo' (currently on).
- Text input: 'thiago@thiago'
- Toggle switch: 'Alterar a Senha' (currently on).
- Text input: 'Nova Senha' with a strength indicator icon.
- Text input: 'Confirmar Senha' with a strength indicator icon.
- Bottom navigation: A blue button with a left arrow and 'Voltar', and a blue button with a right arrow and 'Confirmar'.

No Computador:





Leandro

Segurança
 Planejamento
 Matrículas e Notas

Alteração de Aluno

Sexo

Masculino

☐ Mãe não informada

☒ Ativo

☒ Alterar a Senha

Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `selectPorCodUsuario.sql`, com o `@Cod_Usuario` do usuário logado. Se a coluna perfil do resultado for diferente de 'S', mostrar somente a navegação e mais nenhum elemento da Alteração, e terminar o processamento.

Passo 2) Recuperar o id do usuário a ser alterado (que é o `CodUsuario`), por url ou por estado da aplicação.

Passo 3) Rodar a `selectPorCodUsuario.sql`, com o `@Cod_Usuario` sendo o id recuperado no passo 2. Usar o resultado para preencher os campos Nome, CPF, RA, Seleção Sexo, Mãe não informada, Nome da mãe, Ativo e E-mail.

Campo Nome: tipo texto, no máximo 100 caracteres.

Campo CPF: tipo texto, aceitar somente dígitos 0 a 9, deve formatar os pontos e hífen automaticamente (Ex: 000.000.001-91) e aceitar no máximo 11 dígitos.

Campo RA: tipo texto, aceitar somente dígitos 0 a 9, aceita no máximo 8 dígitos. O Campo RA não pode aparecer na alteração de professor ou de secretário.

Caixa de Seleção Sexo: tem as opções 'Masculino' e 'Feminino'.

Switch Mãe não informada: quando ativado, deve esconder o campo Nome da mãe.

Campo Nome da mãe: tipo texto, no máximo 100 caracteres.

Switch Ativo.

Campo E-mail: tipo texto, no máximo 80 caracteres.

Switch Alterar a Senha: quando ativado, deve esconder os campos Nova Senha e Confirmar Senha. Deve vir inicialmente não ticado.

Campo Nova Senha e Confirmar Senha: ambos tipo texto, deve esconder os caracteres com bolinha, e mostrar opção de exibir/esconder os caracteres. Devem vir inicialmente com conteúdo vazio.

Botão Voltar: deve simular o clique na seta de voltar do navegador – ao ser clicado, o usuário deve ser trazido à página anterior no histórico presente.

Botão Confirmar: botão lerdado.

Evento de clique em Confirmar

Passo 1) Se o usuário não tiver informado o Nome, mostrar o erro estourado “o Nome é obrigatório” X (Nome).

Passo 2) Se o usuário não tiver informado o CPF, mostrar o erro estourado “o CPF é obrigatório” X (CPF).

Passo 3) Se o usuário tiver informado um CPF com 10 dígitos ou menos, ou se for um CPF que não dá ok no algoritmo do resto 11, mostrar o erro estourado “CPF inválido” X (CPF).

Passo 4) Se a alteração não for de aluno, pular os passos 5 e 6.

Passo 5) Se o usuário não tiver informado o RA, mostrar o erro estourado “o RA é obrigatório” X (RA).

Passo 6) Se o usuário tiver informado um RA com 8 dígitos ou menos, mostrar o erro estourado “RA inválido” X (RA).

Passo 7) Se o usuário não ticou Switch Mãe não informada e não informou o Nome da mãe, mostrar o erro estourado “Informe o Nome da mãe” X (Nome da mãe).

Passo 8) Se o usuário não tiver informado o E-mail, mostrar o erro estourado “o E-mail é obrigatório” X (E-mail).

Passo 9) Se o usuário tiver informado um e-mail sem pelo menos um caractere, um arroba e outro caractere, mostrar o erro estourado “E-mail inválido” X (E-mail).

Passo 10) Se o usuário deixou o Switch Alterar a Senha como não ticado, pular os passos 11 a 15.

Passo 11) Se o usuário não informou a Nova Senha, mostrar o erro estourado “Informe a Nova Senha” X (Nova Senha).

Passo 12) Se o usuário não informou o Confirmar Senha, mostrar o erro estourado “Informe o Confirmar Senha” X (Confirmar Senha).

Passo 13) Se o usuário informou e digitou a Nova Senha com menos de 8 caracteres, deve mostrar o erro estourado “A Nova Senha deve conter no mínimo 8 caracteres” X (Nova Senha).

Passo 14) Se tiver algum erro estourado, terminar o processamento.

Passo 15) Se o usuário digitou o Confirmar Senha com um conteúdo diferente da Senha, deve mostrar o erro estourado “O Confirmar Senha não confere à Nova Senha” X (Nova Senha, Confirmar Senha).

Passo 16) Se tiver algum erro estourado, terminar o processamento.

Passo 17) Rodar a `selectPossivelJaExistenteOutroCod.sql`, passando o id do usuário a ser alterado no `@Cod_Usuario_Ignorado`, CPF, RA e E-mail. Se houver um registro, identificar:

- Se o CPF for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “CPF já em uso por outro usuário” X (CPF) e terminar o processamento, sem verificar mais nada;
- Se for alteração de aluno, verificar se o RA for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “RA já em uso por outro usuário” X (RA) e terminar o processamento, sem verificar mais nada;
- Se não for alteração de aluno, ignorar o RA dando match com texto vazio;
- Se o E-mail for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “E-mail já em uso por outro usuário” X (E-mail) e terminar o processamento.

Passo 18) Rodar a `updateUsuarioPorCod.sql`, passando: `@CPF` sendo o CPF sem pontuação e hífen; `@Sexo` como ‘M’ se estiver no masculino e ‘F’ se no feminino, `@Nome_Mae` = ‘ ’ se o Switch Mãe não informada estiver ticado; `@Senha` = ‘ ’ se o Switch Alterar a Senha estiver não ticado; e os demais campos.

Passo 19) Redirecionar para a Index de Usuários do mesmo perfil da alteração.

5. Minha conta

5.1. Scripts SQL

selectPorCodUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Cod_Usuario = 4;
```

selectPossivelJaExistenteOutroCod.sql

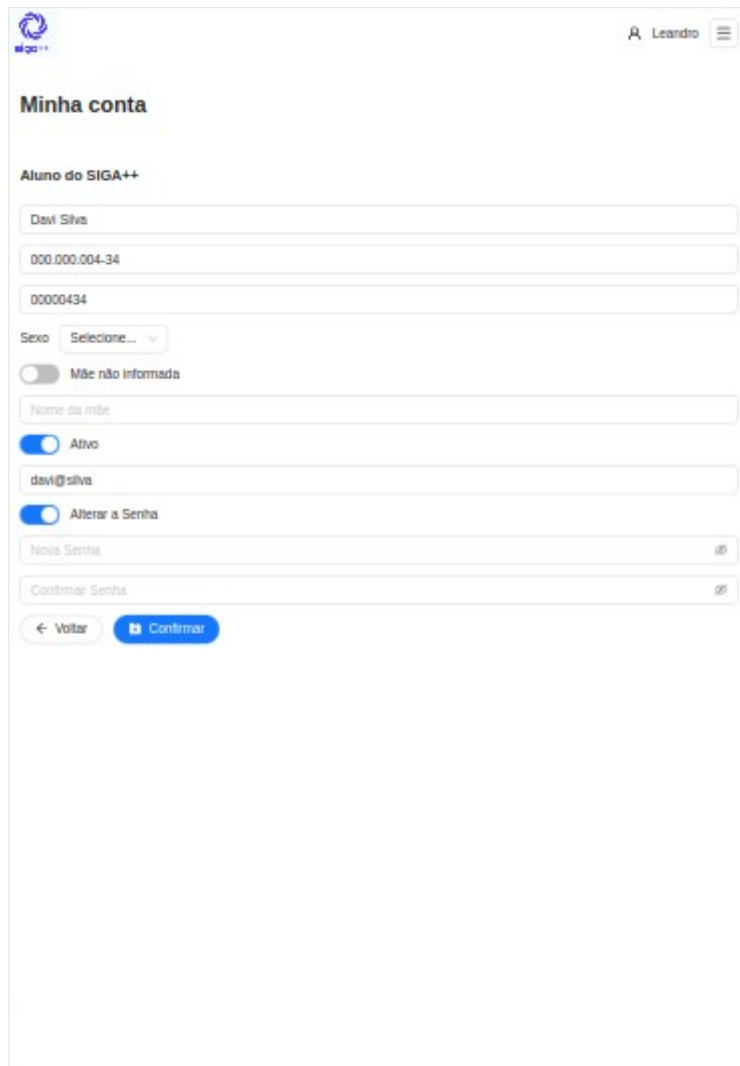
```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Cod_Usuario_Ignorado = 4;  
SET @CPF = '00000000434';  
SET @RA = '00000434';  
SET @Email = 'davi@silva';
```

updateUsuarioPorCod.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @Cod_Usuario = 2;  
SET @Nome = 'Davi Silva';  
SET @CPF = '00000000434';  
SET @RA = '19200444';  
SET @Sexo = 'M';  
SET @Nome_Mae = '';  
SET @Email = 'davi@silva';  
SET @Senha = '';
```

5.2. Interfaces

Tela Meu perfil no Celular e Tablet: (usuário logado é um aluno)



Minha conta

Aluno do SIGA++

Nome: Davi Silva

CPF: 000.000.004-34

Matrícula: 00000434

Sexo: Selecione...

☐ Mãe não informada

Nome da mãe:

☒ Ativo

Email: davi@siva

☒ Alterar a Senha

Nova Senha:

Confirmar Senha:

[← Voltar](#) [Confirmar](#)

No Computador:

Evento de carregar a página

Rodar a `selectPorCodUsuario.sql`, com o `@Cod_Usuario` sendo o id do usuário logado. Usar o resultado para preencher os campos Nome, CPF, RA, Seleção Sexo, Mãe não informada, Nome da mãe, Ativo e E-mail.

Rótulo “___ do SIGA++”: apresenta o perfil do usuário logado, podendo ser Aluno, Professor ou Secretário.

Campo Nome: tipo texto, no máximo 100 caracteres.

Campo CPF: tipo texto, aceitar somente dígitos 0 a 9, deve formatar os pontos e hífen automaticamente (Ex: 000.000.001-91) e aceitar no máximo 11 dígitos.

Campo RA: tipo texto, aceitar somente dígitos 0 a 9, aceita no máximo 8 dígitos.
O Campo RA não pode aparecer se o usuário logado for professor ou secretário.

Caixa de Seleção Sexo: tem as opções ‘Masculino’ e ‘Feminino’.

Switch Mãe não informada: quando ativado, deve esconder o campo Nome da mãe.

Campo Nome da mãe: tipo texto, no máximo 100 caracteres.

Switch Ativo.

Campo E-mail: tipo texto, no máximo 80 caracteres.

Switch Alterar a Senha: quando ativado, deve esconder os campos Nova Senha e Confirmar Senha. Deve vir inicialmente não ticado.

Campo Nova Senha e Confirmar Senha: ambos tipo texto, deve esconder os caracteres com bolinha, e mostrar opção de exibir/esconder os caracteres. Devem vir inicialmente com conteúdo vazio.

Botão Voltar: deve simular o clique na seta de voltar do navegador – ao ser clicado, o usuário deve ser trazido à página anterior no histórico presente.

Botão Confirmar: botão lerdado.

Evento de clique em Confirmar

Passo 1) Se o usuário não tiver informado o Nome, mostrar o erro estourado “o Nome é obrigatório” X (Nome).

Passo 2) Se o usuário não tiver informado o CPF, mostrar o erro estourado “o CPF é obrigatório” X (CPF).

Passo 3) Se o usuário tiver informado um CPF com 10 dígitos ou menos, ou se for um CPF que não dá ok no algoritmo do resto 11, mostrar o erro estourado “CPF inválido” X (CPF).

Passo 4) Se o usuário logado não for aluno, pular os passos 5 e 6.

Passo 5) Se o usuário não tiver informado o RA, mostrar o erro estourado “o RA é obrigatório” X (RA).

Passo 6) Se o usuário tiver informado um RA com 8 dígitos ou menos, mostrar o erro estourado “RA inválido” X (RA).

Passo 7) Se o usuário não ticou Switch Mãe não informada e não informou o Nome da mãe, mostrar o erro estourado “Informe o Nome da mãe” X (Nome da mãe).

Passo 8) Se o usuário não tiver informado o E-mail, mostrar o erro estourado “o E-mail é obrigatório” X (E-mail).

Passo 9) Se o usuário tiver informado um e-mail sem pelo menos um caractere, um arroba e outro caractere, mostrar o erro estourado “E-mail inválido” X (E-mail).

Passo 10) Se o usuário deixou não ticado o Switch Alterar a Senha, pular os passos 11 a 15.

Passo 11) Se o usuário não informou a Nova Senha, mostrar o erro estourado “Informe a Nova Senha” X (Nova Senha).

Passo 12) Se o usuário não informou o Confirmar Senha, mostrar o erro estourado “Informe o Confirmar Senha” X (Confirmar Senha).

Passo 13) Se o usuário informou e digitou a Nova Senha com menos de 8 caracteres, deve mostrar o erro estourado “A Nova Senha deve conter no mínimo 8 caracteres” X (Nova Senha).

Passo 14) Se tiver algum erro estourado, terminar o processamento.

Passo 15) Se o usuário digitou o Confirmar Senha com um conteúdo diferente da Senha, deve mostrar o erro estourado “O Confirmar Senha não confere à Nova Senha” X (Nova Senha, Confirmar Senha).

Passo 16) Se tiver algum erro estourado, terminar o processamento.

Passo 17) Rodar a `selectPossivelJaExistenteOutroCod.sql`, passando o id do usuário a ser alterado no `@Cod_Usuario_Ignorado`, CPF, RA e E-mail. Se houver um registro, identificar:

- Se o CPF for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “CPF já em uso por outro usuário” X (CPF) e terminar o processamento, sem verificar mais nada;

- Se o usuário logado for aluno, verificar se o RA for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “RA já em uso por outro usuário” X (RA) e terminar o processamento, sem verificar mais nada;
- Se o usuário logado não for aluno, ignorar o RA dando match com texto vazio;
- Se o E-mail for o mesmo do digitado do usuário, mostrar o erro estourado “E-mail já em uso por outro usuário” X (E-mail) e terminar o processamento.

Passo 18) Rodar a `updateUsuarioPorCod.sql`, passando: `@CPF` sendo o CPF sem pontuação e hífen; `@Sexo` como ‘M’ se estiver no masculino e ‘F’ se no feminino, `@Nome_Mae = ‘ ’` se o Switch Mãe não informada estiver ticado; `@Senha = ‘ ’` se o Switch Alterar a Senha estiver não ticado; e os demais campos.

Passo 19) Rodar a `selectPorCodUsuario.sql`, com o `@Cod_Usuario` sendo o id do usuário logado. Usar o resultado para preencher os campos Nome, CPF, RA, Seleção Sexo, Mãe não informada, Nome da mãe, Ativo e E-mail.

Passo 20) Apagar os campos Nova Senha e Confirmar Senha; e deixar não ticado o Switch Alterar a Senha.