

# **Especificação de Software**



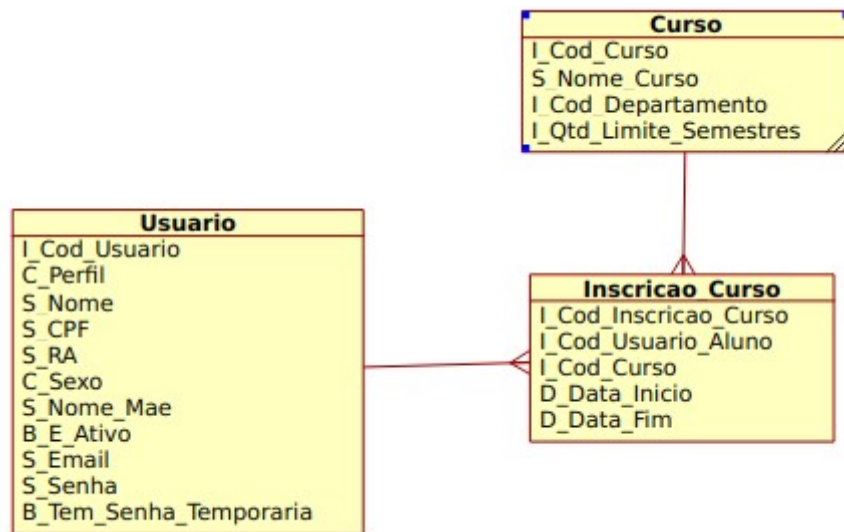
## **Módulo 1 Manutenção de Usuário**

<b>Versão</b>	<b>Autor</b>	<b>Data de Lançamento</b>
1.0.0	Leandro Alves	02/03/2023

## 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;
```

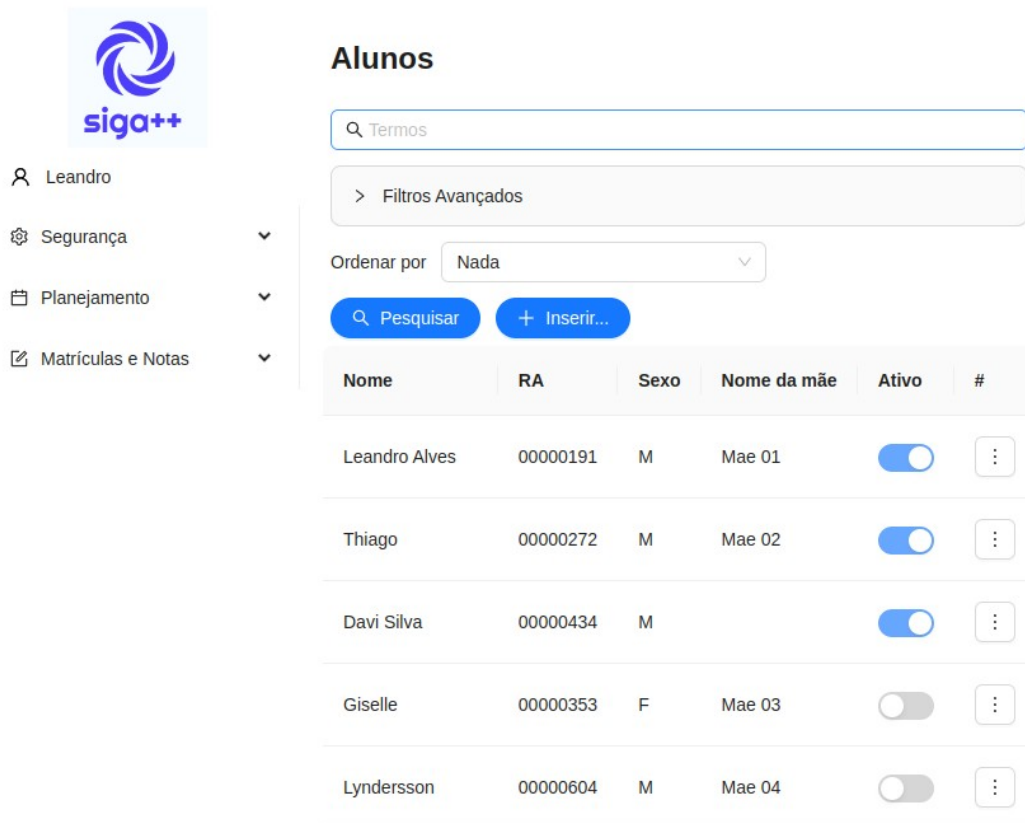
deletePorCodUsuario.sql

```
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

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

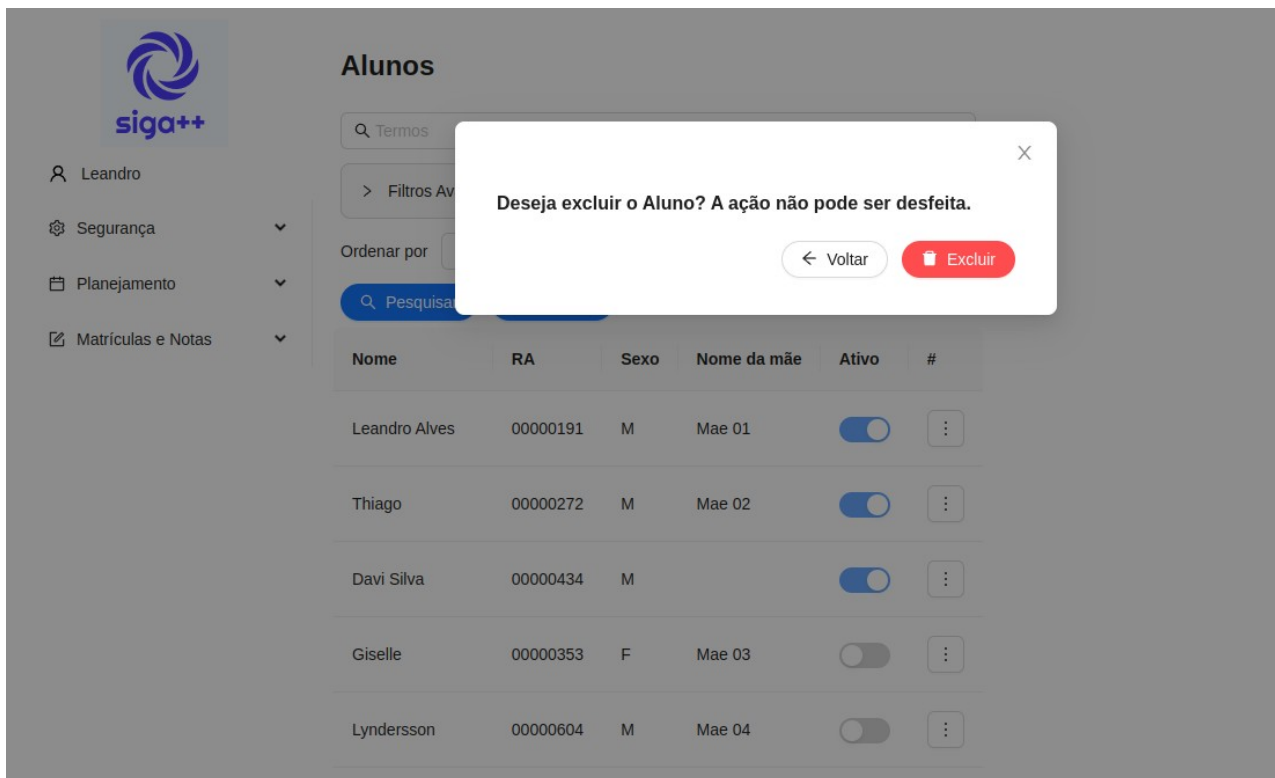
Pesquisar

+ 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.

**Interface da Confirmação para excluir:**



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

**Botão Excluir:** botão lido

**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.

**Interface Index de Alunos no Mobile:**



Leandro

## Alunos


> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Pesquisar

+ Inserir...

Nome	RA	#
Leandro Alves	00000191	<div></div>
Thiago	00000272	<div></div>
Davi Silva	00000434	<div></div>
Giselle	00000353	<div></div>



Leandro

## Alunos

Filtros Avançados

Nome RA

Ordenar por Nada

Pesquisar

+ Inserir...

Nome	RA	#
Leandro Alves	00000191	<div></div>
Thiago	00000272	<div></div>
Davi Silva	00000434	<div></div>
Giselle	00000353	<div></div>

**Alunos**

Q Termos

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Q Pesquisa

**Nome**

Leandro Alve

Thiago 00000272


Davi Silva 00000434

Giselle 00000353

- Nada
- Nome Crescente
- Nome Decrescente
- RA Crescente
- RA Decrescente

Os campos Sexo, Nome da mãe e Ativo devem ser omitidos dos resultados, de forma que acarretam em não mostrar mais nos filtros e nas ordenações possíveis.

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 #.

**Interface Index de Professores no Mobile:**



Leandro



## Professores



> Filtros Avançados


Ordenar por 

Nada


Pesquisar

+ Inserir...

Nome	Ativo	#
Henrique	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ednaldo Pereira	<input checked="" type="checkbox"/>	



1



Os campos Sexo e Nome da mãe devem ser omitidos dos resultados, de forma que acarretam em não mostrar mais nos filtros e nas ordenações possíveis.



Alunos

Search:

> Filtros Avançados

Ordenar por:

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

< **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

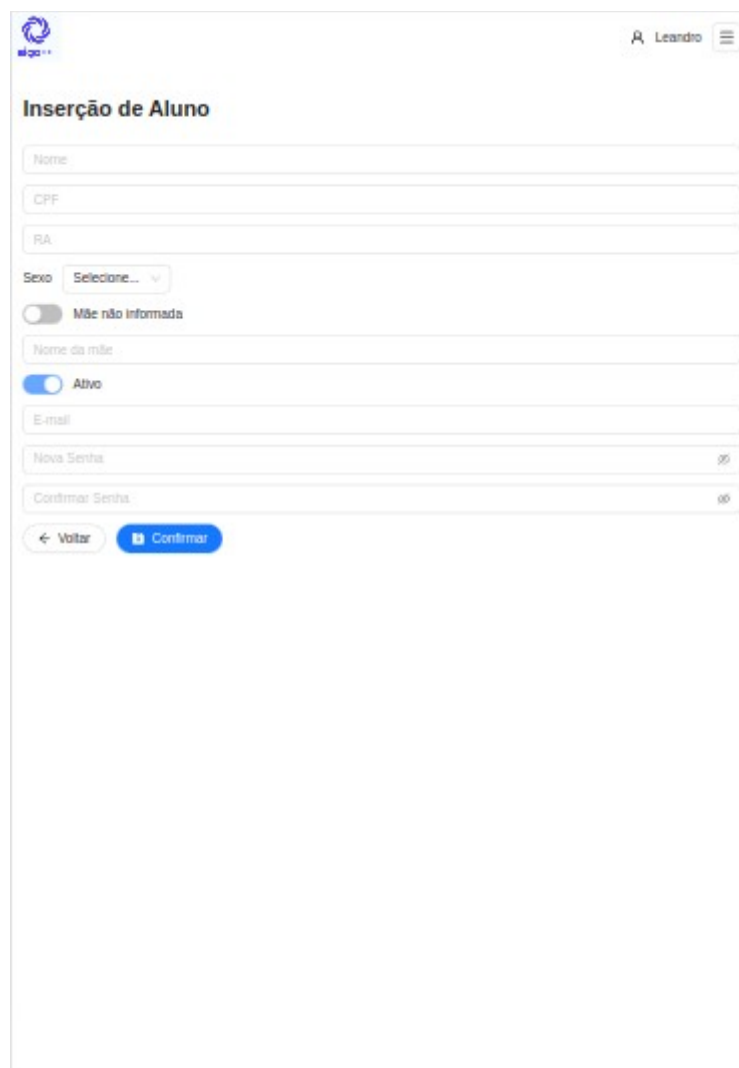
```
USE db_Faculdade;  
  
--Variáveis  
SET @CPF = '00000000949';  
SET @RA = '00000949';  
SET @Email = 'rogerio@skylab';
```

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, the user's name 'Leandro' is displayed next to a menu icon. The title of the form is 'Inserção de Aluno'. The form contains the following fields and controls:

- Text input for 'Nome'.
- Text input for 'CPF'.
- Text input for 'RA'.
- A 'Sexo' label followed by a dropdown menu currently showing 'Selecione...'.
- A toggle switch for 'Mãe não informada', which is currently turned off.
- A text input for 'Nome da mãe'.
- A toggle switch for 'Ativo', which is currently turned on.
- A text input for 'E-mail'.
- A text input for 'Nova Senha' with a strength indicator '99'.
- A text input for 'Confirmar Senha' with a strength indicator '99'.
- At the bottom, there are two buttons: a white button with a left arrow and the text 'Voltar', and a blue button with a right arrow and the text 'Confirmar'.

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:

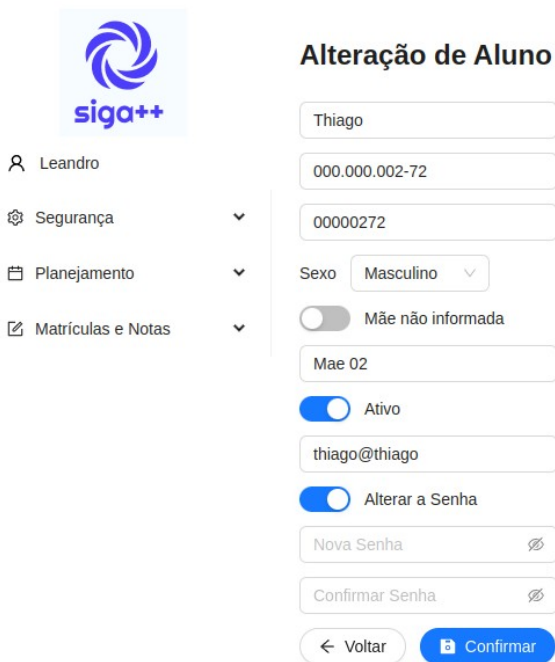


The screenshot shows a mobile interface for editing a student record. At the top left is a logo with the text 'algo++'. At the top right is a user profile icon and the name 'Leandro' next to a hamburger menu icon. The title 'Alteração de Aluno' is centered. The form contains the following fields and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

No Computador:





**Alteração de Aluno**

Thiago

000.000.002-72

00000272

Sexo Masculino

☐ Mãe não informada

Mae 02

☒ Ativo

thiago@thiago

☒ Alterar a Senha

Nova Senha

Confirmar Senha

[← Voltar](#) [Confirmar](#)

### 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@silva

☒ Alterar a Senha

Nova Senha: [ícone]

Confirmar Senha: [ícone]

[← Voltar](#) [Confirmar](#)

No Computador:



Leandro

Segurança

Planejamento

Matrículas e Notas

### Minha conta

**Aluno do SIGA++**

Sexo

☐ Mãe não informada

☒ Ativo

☒ Alterar a Senha

[← Voltar](#) [Confirmar](#)

#### 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.