

Especificação de Software



Módulo 1 Manutenção de Usuário

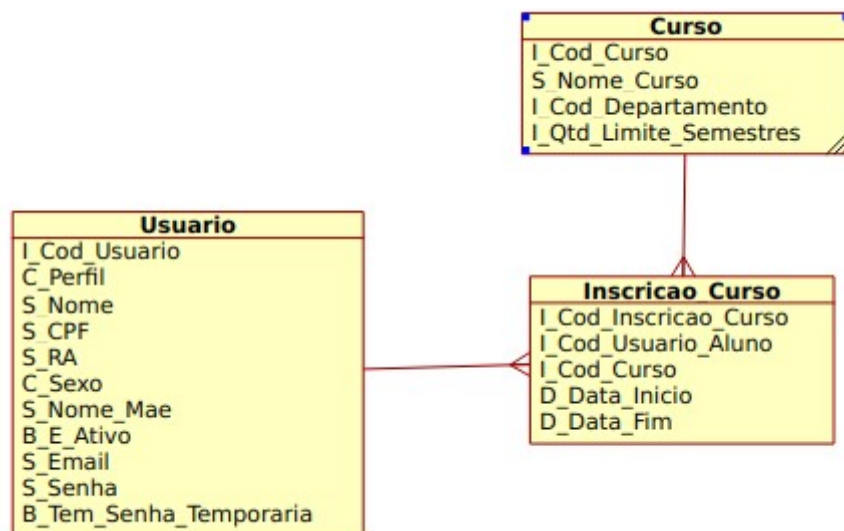
Versão	Autor	Data de Lançamento
1.0.0	Leandro Alves	02/03/2023
1.1.0	Leandro Alves	04/03/2023
1.2.0	Leandro Alves	13/03/2023

1.2.0: Colocar referências a Maq Ui e scripts SQL

Conteúdo

1. Entidades de Domínio	1
2. Index	2
2.1. Scripts SQL	2
2.. Interfaces	4
3. Inserir	9
3.1. Scripts SQL	9
3.2. Interfaces	11
4. Alterar	13
4.1. Scripts SQL	13
4.2. Interfaces	15
5. Minha conta	18
5.1. Scripts SQL	18
5.2. Interfaces	20

1. Entidades de Domínio



Literais:

Perfil	
Sigla	Descrição
'A'	Aluno
'P'	Professor
'S'	Secretário

Sexo	
Sigla	Descrição
'M'	Masculino
'F'	Feminino

2. Index

2.1. Scripts SQL

selectPorCodUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario = 1;

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil, S_Nome FROM Usuario
WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario;
```

selectSemFiltro.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
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;
```

selectInscricoesPorCodUsuarioAluno.sql

```
USE db_Faculdade;
```

```
--Parâmetros de Entrada
SET @Cod_Usuario_Aluno = 4;

--Execução
SELECT I_Cod_Inscricao_Curso
FROM Inscricao_Curso
WHERE I_Cod_Usuario_Aluno = @Cod_Usuario_Aluno;
```

deletePorCodUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;

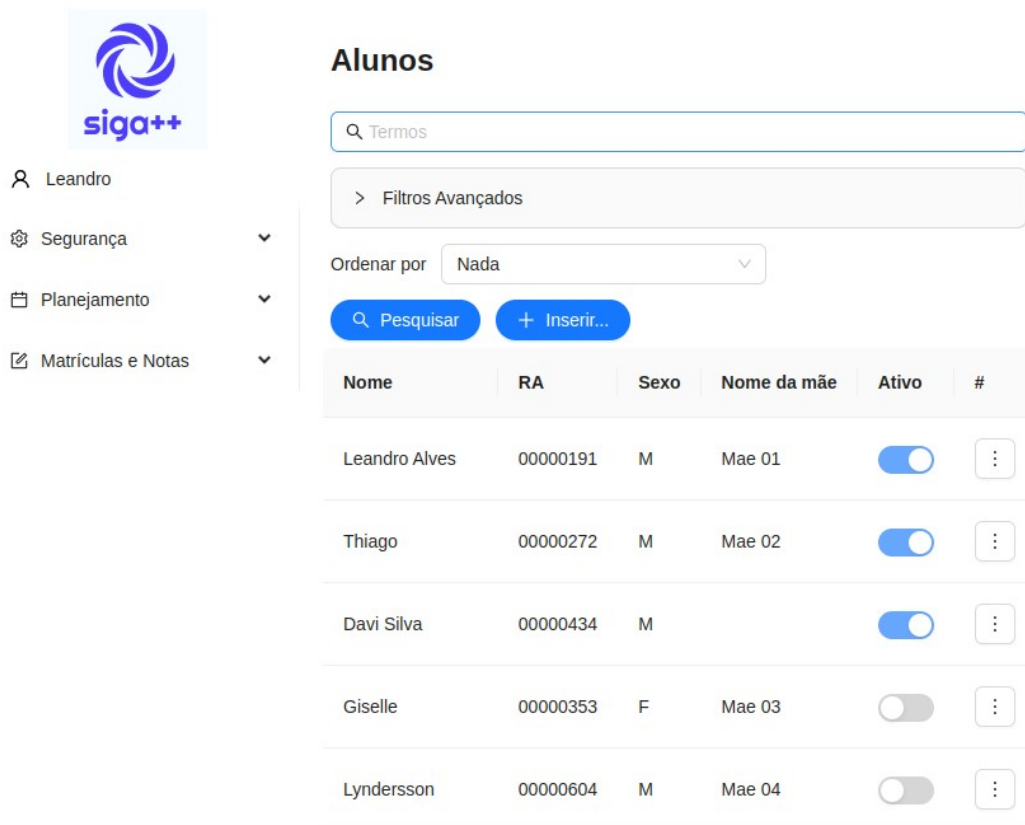
--Parâmetros de Entrada
SET @Cod_Usuario = 4;

--Execução
DELETE FROM Usuario
WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario;
```

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

🔍 Termos

> Filtros Avançados

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"/>	⋮

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) Rodar a `selectSemFiltro.sql`,

Maqui_Filtro_Termos

Maqui_Filtro_Avancado_Wrapper

Conteúdo:

Maqui_Filtro_Avancado_Texto "Nome" X (Nome)

Maqui_Filtro_Avancado_Texo "RA" X (RA): aceitar apenas dígitos

Maqui_Filtro_Avancado_Literal "Sexo" (Literal_Modelo: Sexo) X (SiglaSexo)

Maqui_Filtro_Avancado_Texto "Nome da mãe" X (NomeMae)

Maqui_Filtro_Avancado_Logico "Ativo" X (EAtivo)

De volta à interface de Index:

Maqui_Ordenar_Por X (Nome, RA, Sexo, Nome da mãe, Ativo)

Maqui_Botao_Lento “Pesquisar”

Evento de Clique em Pesquisar

Passo 1) Colocar a pagina 1

Passo 2) Carregar os filtros e ordenações no entrypoint de pesquisa com filtros, passando a página como 1.

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 Maqui_Campo_Logico desabilitados.

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"/>	Alterar Excluir
Davi Silva	00000434	M		<input checked="" type="checkbox"/>	⋮
Giselle	00000353	F	Mae 03	<input type="checkbox"/>	⋮
Lyndersson	00000604	M	Mae 04	<input type="checkbox"/>	⋮

Coluna # do resultado: Maqui_Hover_Acoes com as opções Alterar e Excluir. Alterar deve redirecionar para a tela de Alteração do usuário, passando o código desse usuário, e Excluir deve abrir:

Se for excluir aluno, um Maqui_Confirmacao_Exclusao (

Pode: “Deseja excluir o aluno? A Ação não pode ser desfeita.”

Nao_Pode: “Não é possível excluir um aluno enquanto ele tiver inscrições.”

)

Se for excluir professor, um Maqui_Confirmacao_Exclusao (

Pode: “Deseja excluir o professor? A Ação não pode ser desfeita.”

)

Se for excluir secretário, um Maqui_Confirmacao_Exclusao (

Pode: “Deseja excluir o secretário? A Ação não pode ser desfeita.”

)

Interface da Confirmação para excluir:

Evento de carregar o modal

Passo 1) Se a exclusão for de professor ou de secretário, pular o passo 2

Passo 2) Rodar a `selectInscricoesPorCodUsuarioAluno.sql`, se não houver resultado assumir que é possível excluir, e caso houver um ou mais registros, assumir que não é possível excluir.

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:

Mostrando resultados no Celular:

The screenshot shows a mobile application interface for managing students. At the top, there is a logo for 'siga++' and a user profile for 'Leandro'. Below this is a section titled 'Alunos'. There is a search bar with the placeholder 'Termos', a button for 'Filtros Avançados', and a dropdown menu for 'Ordenar por' currently set to 'Nada'. Below these are two buttons: 'Pesquisar' and '+ Inserir...'. The main content is a list of student cards. Each card displays the student's name, RA number, sex, mother's name, and an 'Ativo' toggle switch. The first two cards are for Leandro Alves and Thiago, and the next two are for Davi Silva and Giselle.

Nome	RA	Sexo	Nome da mãe	Ativo
Leandro Alves	00000191	Masculino	Mae 01	Ativo
Thiago	00000272	Masculino	Mae 02	Ativo
Davi Silva	00000434			
Giselle	00000353			

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

Ao final dos resultados:
Maqui_Paginacao

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

Professores

Q Termos

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Pesquisar Inserir...

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

< 1 >

Não deve haver o Maqui_Filtro_Avancado_Texto “RA”, precisa ter um Maqui_Ordenar_Por X (Nome, Sexo, Nome da mãe, Ativo) e as colunas a exibir devem ser a Nome, Sexo, Nome da mãe, Ativo e #.

Pesquisa de professores no Mobile:



Professores

Q Termos

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Q 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>Sexo: Masculino</div> <div>Nome da mãe:</div> <div>Ativo: <input checked="" type="checkbox"/></div>	<div>⋮</div> <div>Nome: Giselle</div> <div>RA: 00000353</div> <div>Sexo: Feminino</div> <div>Nome da mãe: Mae 03</div> <div>Ativo: <input type="checkbox"/></div>
<div>⋮</div>	<div>⋮</div>

3. Inserção

3.1. Scripts SQL

selectPorCodUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario = 1;

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil, S_Nome FROM Usuario
WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario;
```

selectPossivelJaExistente.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @CPF = '00000000191';
SET @RA = '00000191';
SET @Email = 'rogerio@skylab';

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil, S_CPF, S_RA, S_Email
FROM Usuario
WHERE (
    (@CPF <> '' AND S_CPF = @CPF)
    OR (@RA <> '' AND S_RA = @RA)
    OR (@Email <> '' AND S_Email = @Email)
);
```

insertUsuario.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Sigla_Perfil = 'A';
SET @Nome = 'Rogério';
SET @CPF = '00000000949';
SET @RA = '00000949';
SET @Sigla_Sexo = 'M';
SET @Nome_Mae = '';
SET @Email = 'rogerio@skylab';
SET @Senha = 'rogerio1';

--Execução
SET @Senha_Hashada = SHA2(@Senha, 512);
```

```
INSERT INTO Usuario (C_Perfil, S_Nome, S_CPF, S_RA, C_Sexo,  
    S_Nome_Mae, B_E_Ativo, S_Email, S_Senha, B_Tem_Senha_Temporaria)  
VALUES  
(@Sigla_Perfil, @Nome, @CPF, @RA, @Sigla_Sexo, @Nome_Mae, 1,  
    @Email, @Senha_Hashada, 1);
```

3.2. Interfaces

Inserção de Aluno:



Inserção de Aluno

Nome

CPF

RA

Sexo

☐ Mãe não informada

Nome da mãe

☒ Ativo

E-mail

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 Inserção.

Maqui_Campo_Texto "Nome" (Limite_Caracteres: 100)

Maqui_Campo_Texto_Formatacao_CPF "CPF"

Maqui_Campo_Texto "RA" (Limite_Caracteres: 8): aceitar apenas dígitos.

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

Maqui_Campo_Literal "Sexo" (Literal_Modelo: Sexo, Com_Selecione: 1)

Maqui_Campo_Logico "Mãe não informada": vem inicialmente não ticado.

Maqui_Campo_Texto "Nome da mãe" (Limite_Caracteres: 100): visível apenas se o campo "Mãe não informada" estiver desligado.

Maqui_Campo_Logico "Ativo": deve estar desabilitado e ticado.

Maqui_Campo_Texto "Email" (Limite_Caracteres: 80)

Maqui_Campo_Texto "Nova Senha": esconder os caracteres digitados.

Maqui_Campo_Texto "Confirmar Senha": esconder os caracteres digitados.

Maqui_Botao_Voltar_Historico

Maqui_Botao_Lento "Confirmar"

Evento de Clique em Confirmar

Passo 1) Se o usuário não tiver informado o Nome, mostrar um `Maqui_Erro_Estourado` "o Nome é obrigatório" X (Nome).

Passo 2) Se o usuário não tiver informado o CPF, mostrar um Maqui_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 um Maqui_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 um Maqui_Erro_Estourado “o RA é obrigatório” X (RA).

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

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

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

Passo 9) Se o usuário não tiver informado o E-mail, mostrar um Maqui_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 um Maqui_Erro_Estourado “E-mail inválido” X (E-mail).

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

Passo 12) Se o usuário não tiver informado o Confirmar Senha, mostrar um Maqui_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 mostrar um Maqui_Erro_Estourado “A senha deve conter no mínimo 8 caracteres” X (Senha).

Passo 14) Se tiver algum Maqui_Erro_Estourado, não continuar.

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

Passo 16) Se tiver algum Maqui_Erro_Estourado, não continuar.

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

Passo 18) Rodar a `insertUsuario.sql`, passando: `@Sigla_Perfil` de acordo com qual tipo de usuário está sendo inserido, se é aluno, professor ou secretário; `@CPF` sendo o CPF sem pontuação e hífen; `@Nome_Mae = ''` se o 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;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario = 1;

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil, S_Nome, S_CPF, S_RA, C_Sexo,
       S_Nome_Mae, B_E_Ativo, S_Email, S_Senha, B_Tem_Senha_Temporaria
FROM Usuario
WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario;
```

selectPossivelJaExistenteOutroCod.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario_Ignorado = 3;
SET @CPF = '00000000191';
SET @RA = '00000949';
SET @Email = 'rogerio@skylab';

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil, S_CPF, S_RA, S_Email
FROM Usuario
WHERE (
    (@CPF <> '' AND S_CPF = @CPF)
    OR (@RA <> '' AND S_RA = @RA)
    OR (@Email <> '' AND S_Email = @Email)
) AND
    I_Cod_Usuario <> @Cod_Usuario_Ignorado;
```

updateUsuarioPorCod.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario = 3;
SET @Nome = 'Roghério com H';
SET @CPF = '00000000949';
SET @RA = '00000949';
SET @Sigla_Sexo = 'M';
SET @Nome_Mae = 'AAAXXX';
```

```

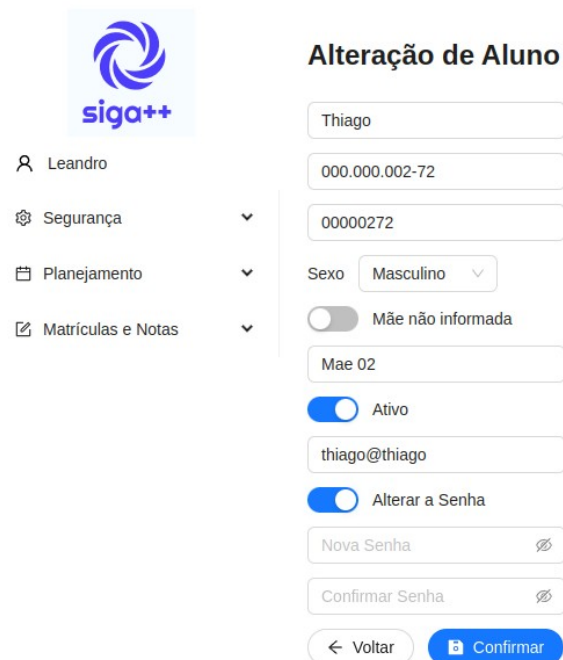
SET @E_Ativo = 1;
SET @Email = 'rogerio@skylab';
SET @Senha = 'rogerio1';

--Execução
SET @Senha_Hashada = IF(
    @Senha <> '',
    SHA2(@Senha, 512),
    (SELECT S_Senha FROM Usuario
     WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario)
);
UPDATE Usuario SET
    S_Nome = @Nome,
    S_CPF = @CPF,
    S_RA = @RA,
    C_Sexo = @Sigla_Sexo,
    S_Nome_Mae = @Nome_Mae,
    B_E_Ativo = @E_Ativo,
    S_Email = @Email,
    S_Senha = @Senha_Hashada,
    B_Tem_Senha_Temporaria = 1
WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario;

```


4.2. Interfaces

Alteração de Aluno:



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 não continuar.

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.

Maqui_Campo_Texto "Nome" (Limite_Caracteres: 100)

Maqui_Campo_Texto_Formatacao_CPF "CPF"

Maqui_Campo_Texto "RA" (Limite_Caracteres: 8): aceitar apenas dígitos.

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

Maqui_Campo_Literal "Sexo" (Literal_Modelo: Sexo)

Maqui_Campo_Logico "Mãe não informada"

Maqui_Campo_Texto "Nome da mãe" (Limite_Caracteres: 100): visível apenas se o campo "Mãe não informada" estiver desligado.

Maqui_Campo_Logico "Ativo"

Maqui_Campo_Texto "Email" (Limite_Caracteres: 80)

Maqui_Campo_Logico "Alterar a Senha": vem inicialmente não ticado

Maqui_Campo_Texto "Nova Senha": esconder os caracteres digitados.

Maqui_Campo_Texto “Confirmar Senha”: esconder os caracteres digitados.

Somente mostrar a Nova Senha e Confirmar Senha se o campo “Alterar a Senha” estiver ligado.

Maqui_Botao_Voltar_Historico

Maqui_Botao_Lento “Confirmar”

Evento de Clique em Confirmar

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

Passo 2) Se o usuário não tiver informado o CPF, mostrar um Maqui_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 um Maqui_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 um Maqui_Erro_Estourado “o RA é obrigatório” X (RA).

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

Passo 7) Se o usuário não marcou o Mãe não informada e não informou o Nome da mãe, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “Informe o Nome da mãe” X (Nome da mãe).

Passo 8) Se o usuário não tiver informado o E-mail, mostrar um Maqui_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 um Maqui_Erro_Estourado “E-mail inválido” X (E-mail).

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

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

Passo 12) Se o usuário não informou o Confirmar Senha, mostrar um Maqui_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, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “A Nova Senha deve conter no mínimo 8 caracteres” X (Nova Senha).

Passo 14) Se tiver algum Maqui_Erro_Estourado, não continuar.

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

Passo 16) Se tiver algum Maqui_Erro_Estourado, não continuar.

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 um Maqui_Erro_Estourado “CPF já em uso” X (CPF) e não continuar mais nada;
- Se for alteração de aluno, verificar se o RA for o mesmo do digitado do usuário, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “RA já em uso” X (RA) e não continuar mais nada;
- Se não for alteração de aluno, ignorar registros de RA dando match com texto vazio;
- Se o E-mail for o mesmo do digitado do usuário, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “E-mail já em uso” X (E-mail) e não continuar mais nada.

Passo 18) Rodar a `updateUsuarioPorCod.sql`, passando: `@CPF` sendo o CPF sem pontuação e hífen; `@Nome_Mae = ''` se o Mãe não informada estiver ticado; `@Senha = ''` se o 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;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario = 1;

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil, S_Nome, S_CPF, S_RA, C_Sexo,
       S_Nome_Mae, B_E_Ativo, S_Email, S_Senha, B_Tem_Senha_Temporaria
FROM Usuario
WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario;
```

selectPossivelJaExistenteOutroCod.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario_Ignorado = 3;
SET @CPF = '00000000191';
SET @RA = '00000949';
SET @Email = 'rogerio@skylab';

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil, S_CPF, S_RA, S_Email
FROM Usuario
WHERE (
    (@CPF <> '' AND S_CPF = @CPF)
    OR (@RA <> '' AND S_RA = @RA)
    OR (@Email <> '' AND S_Email = @Email)
) AND
    I_Cod_Usuario <> @Cod_Usuario_Ignorado;
```

updateUsuarioPorCod.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario = 3;
SET @Nome = 'Roghério com H';
SET @CPF = '00000000949';
SET @RA = '00000949';
SET @Sigla_Sexo = 'M';
SET @Nome_Mae = 'AAAXXX';
```

```

SET @E_Ativo = 1;
SET @Email = 'rogerio@skylab';
SET @Senha = 'rogerio1';

--Execução
SET @Senha_Hashada = IF(
    @Senha <> '',
    SHA2(@Senha, 512),
    (SELECT S_Senha FROM Usuario
     WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario)
);
UPDATE Usuario SET
    S_Nome = @Nome,
    S_CPF = @CPF,
    S_RA = @RA,
    C_Sexo = @Sigla_Sexo,
    S_Nome_Mae = @Nome_Mae,
    B_E_Ativo = @E_Ativo,
    S_Email = @Email,
    S_Senha = @Senha_Hashada,
    B_Tem_Senha_Temporaria = 1
WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario;

```

5.1. Interfaces

Tela Meu perfil: (usuário logado é um aluno)

Minha conta

Aluno do SIGA++

Nome: Davi Silva

CPF: 000.000.004-34

RA: 00000434

Sexo: Feminino

☐ Mãe não informada

Nome da mãe:

☒ Ativo

Email: davi@silva

☒ Alterar a Senha

Nova Senha:

Confirmar 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.

Maqui_Campo_Texto “Nome” (Limite_Caracteres: 100)

Maqui_Campo_Texto_Formatacao_CPF “CPF”

Maqui_Campo_Texto “RA” (Limite_Caracteres: 8): aceitar apenas dígitos.

O Campo RA não pode aparecer se o usuário logado for professor ou secretário.

Maqui_Campo_Literal “Sexo” (Literal_Modelo: Sexo)

Maqui_Campo_Logico “Mãe não informada”

Maqui_Campo_Texto “Nome da mãe” (Limite_Caracteres: 100): visível apenas se o campo “Mãe não informada” estiver desligado.

Maqui_Campo_Logico “Ativo”

Maqui_Campo_Texto “Email” (Limite_Caracteres: 80)

Maqui_Campo_Logico “Alterar a Senha”: vem inicialmente não ticado

Maqui_Campo_Texto “Nova Senha”: esconder os caracteres digitados.

Maqui_Campo_Texto “Confirmar Senha”: esconder os caracteres digitados.

Somente mostrar a Nova Senha e Confirmar Senha se o campo “Alterar a Senha” estiver ligado.

Maqui_Botao_Voltar_Historico

Maqui_Botao_Lento “Confirmar”

Evento de Clique em Confirmar

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

Passo 2) Se o usuário não tiver informado o CPF, mostrar um Maqui_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 um Maqui_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 um Maqui_Erro_Estourado “o RA é obrigatório” X (RA).

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

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

Passo 8) Se o usuário não tiver informado o E-mail, mostrar um Maqui_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 um Maqui_Erro_Estourado “E-mail inválido” X (E-mail).

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

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

Passo 12) Se o usuário não informou o Confirmar Senha, mostrar um Maqui_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, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “A Nova Senha deve conter no mínimo 8 caracteres” X (Nova Senha).

Passo 14) Se tiver algum Maqui_Erro_Estourado, não continuar.

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

Passo 16) Se tiver algum Maqui_Erro_Estourado, não continuar.

Passo 17) Rodar a `selectPossivelJaExistenteOutroCod.sql`, passando o id do usuário logado 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 um Maqui_Erro_Estourado “CPF já em uso” X (CPF) e não continuar mais nada;
- Se o usuário logado for aluno, verificar se o RA for o mesmo do digitado do usuário, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “RA já em uso” X (RA) e não continuar mais nada;
- Se o usuário logado não for aluno, ignorar registros de RA dando match com texto vazio;
- Se o E-mail for o mesmo do digitado do usuário, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “E-mail já em uso” X (E-mail) e não continuar mais nada.

Passo 18) Rodar a `updateUsuarioPorCod.sql`, passando: `@CPF` sendo o CPF sem pontuação e hífen; `@Nome_Mae = ''` se o Mãe não informada estiver ticado; `@Senha = ''` se o 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 Alterar a Senha.