

Especificação de Software



Módulo 1 Manutenção de Curso

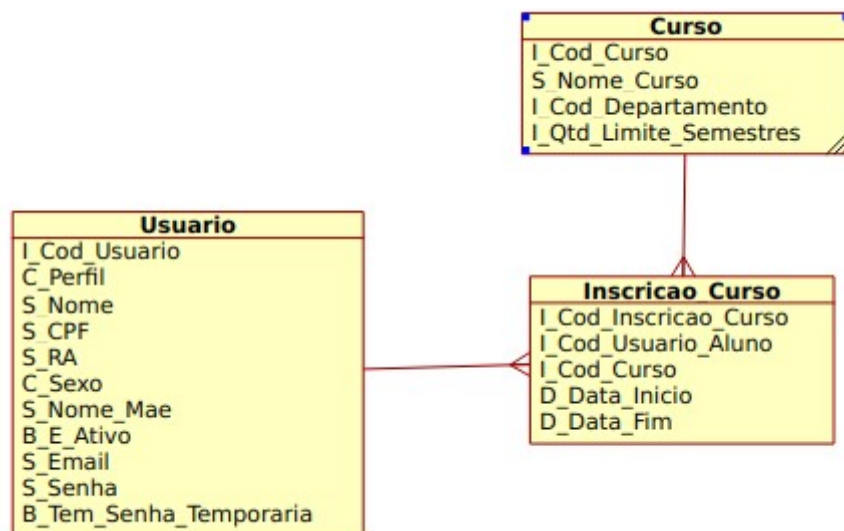
Versão	Autor	Data de Lançamento
1.0.0	Leandro Alves	02/03/2023
1.1.0	Leandro Alves	04/03/2023
1.2.0	Leandro Alves	13/03/2023

1.2.0: Referências a Maq Ui e scripts SQL.

Conteúdo

1. Entidades de Domínio	1
2. Index	2
2.1. Scripts SQL	2
2.3. Interfaces	4
3. Inserir	7
3.1. Scripts SQL	7
3.2. Interfaces	8
4. Alterar	9
4.1. Scripts SQL	9
4.2. Interfaces	10

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

selectUsuarioPorCodUsuario.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 @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_Curso, S_Nome, I_Qtd_Limite_Semestres
FROM Curso
ORDER BY (CASE @Ordenacao_Por
    WHEN '' THEN 1
    WHEN ''S_Nome'' THEN S_Nome
    WHEN ''I_Qtd_Limite_Semestres'' THEN I_Qtd_Limite_Semestres
END
)', @Desc_Text), ' LIMIT 10 OFFSET ?');

EXECUTE STMT USING @Results_Skipped;
```

selectInscricoesPorCodCurso.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Curso = 4;

--Execução
```

```
SELECT I_Cod_Inscricao_Curso FROM Inscricao_Curso  
WHERE I_Cod_Curso = @Cod_Curso;
```

deletePorCodCurso.sql

```
USE db_Faculdade;  
  
--Parâmetros de entrada  
SET @Cod_Curso = 2;  
  
--Execução  
DELETE FROM Curso  
WHERE I_Cod_Curso = @Cod_Curso;
```

2.2. Interfaces

Index no Computador:

Cursos

Q Termos

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Q Pesquisar + Inserir...

Nome	Limite de Semestres	#
Matemática	12	⋮
Psicologia	14	⋮
Análise de Sistemas	12	⋮
Biologia	16	⋮
Engenharia	14	⋮

Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `selectUsuarioPorCodUsuario.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 não continuar.

Passo 2) Rodar a `selectSemFiltro.sql`, com `@Page = 1`

Maqui_Campo_Termos

Maqui_Filtro_Avancado_Wrapper

Conteúdo:

Maqui_Filtro_Avancado_Texto "Nome" X (Nome)

Maqui_Filtro_Avancado_Inteiro "Limite de Semestres" X (LimiteSemestres)

De volta à interface de Index:

Maqui_Ordenar_Por X (Nome, Limite de Semestres)

Maqui_Botao_Lento "Pesquisar"

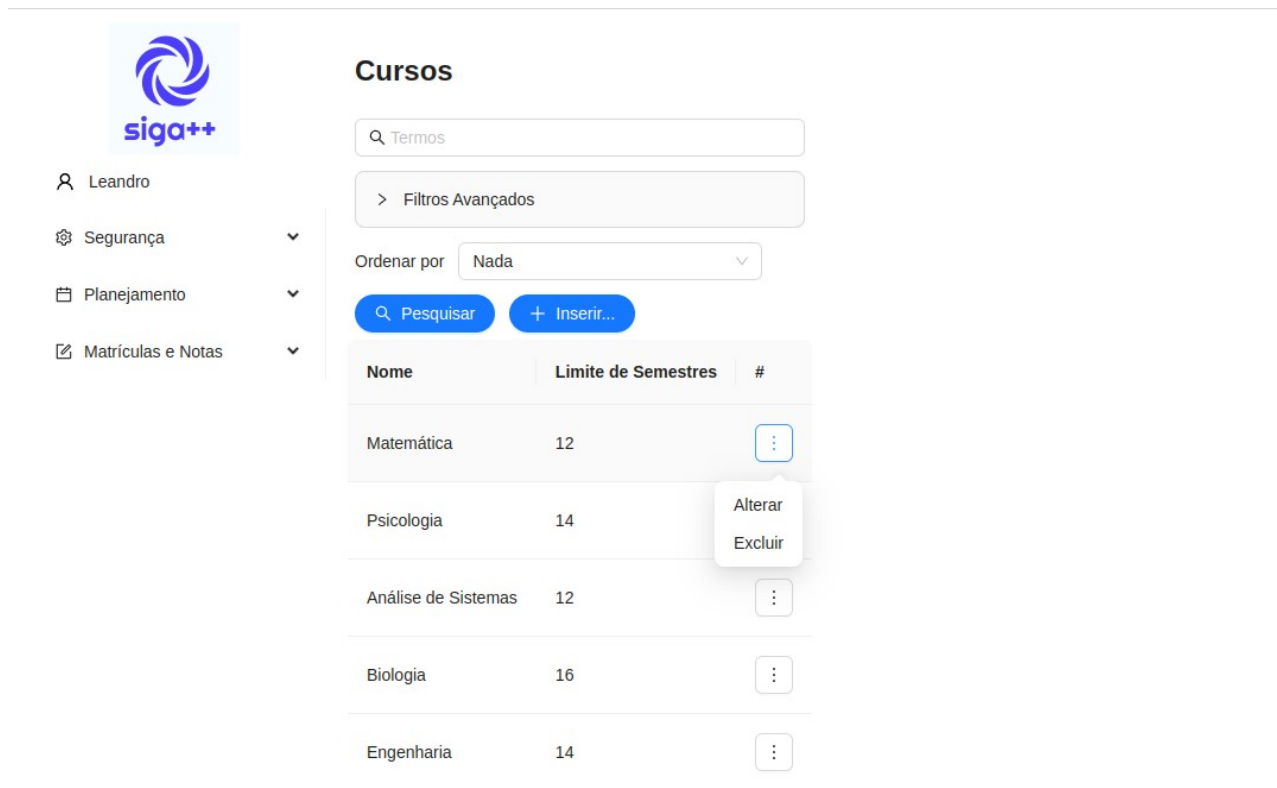
Evento de clique em Pesquisar

Passo 1) Voltar à pagina 1

Passo 2) Carregar os filtros e ordenações no endpoint 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 Curso.



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

Pode: "Deseja excluir o curso? A Ação não pode ser desfeita."

Nao_Pode: "Não é possível excluir um curso enquanto ele tiver inscrições."

)

Interface da Confirmação para excluir:

Evento de carregar o modal

Passo 1) Rodar a `selectInscricoesPorCodCurso.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 `deletePorCodCurso.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:



Leandro



Cursos

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

Pesquisar

+ Inserir...

<div>⋮</div> <div>Nome: Matemática</div> <div>Limite de Semestres: 12</div>	<div>⋮</div> <div>Nome: Psicologia</div> <div>Limite de Semestres: 14</div>
<div>⋮</div> <div>Nome: Análise de Sistemas</div> <div>Limite de Semestres: 12</div>	<div>⋮</div> <div>Nome: Biologia</div> <div>Limite de Semestres: 16</div>
<div>⋮</div> <div>Nome: Engenharia</div> <div>Limite de Semestres: 14</div>	

< 1 >

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

Ao final dos resultados:
Maqui_Paginacao

3. Inserção

3.1. Scripts SQL

selectUsuarioPorCodUsuario.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;
```

insertCurso.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Nome = 'Tecnologia de Farmácia';
SET @Limite_Semetres = 10;

--Execução
INSERT INTO Curso (S_Nome, I_Qtd_Limite_Semestres)
VALUES (@Nome, @Limite_Semetres);
```

3.2. Interfaces

Inserção de Curso:



The screenshot shows the 'Inserção de Curso' (Course Insertion) interface. On the left is a sidebar with the siga++ logo and a user menu for 'Leandro'. The main area has a title 'Inserção de Curso' and two input fields: 'Nome' (Name) and 'Limite d...' (Limit of...). Below these fields are two buttons: 'Voltar' (Back) and 'Confirmar' (Confirm).

Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `selectUsuarioPorCodUsuario.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.

Maqui_Campo_Texto "Nome" (Limite_Caracteres: 60)

Maqui_Campo_Inteiro "Limite de Semestres"

Maqui_Campo_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 Limite de Semestres, mostrar um `Maqui_Erro_Estourado` "o Limite de Semestres é obrigatório" X (Limite de Semestres).

Passo 3) Se o usuário informou um Limite de Semestres que não esteja entre 1 e 30, mostrar um `Maqui_Erro_Estourado` "Limite de Semestres inválido" X (Limite de Semestres).

Passo 4) Se tiver algum `Maqui_Erro_Estourado`, não continuar.

Passo 5) Rodar a `insertCurso.sql`, passando os dois campos.

Passo 6) Redirecionar para a Index de Cursos.

4. Alterar

4.1. Scripts SQL

selectUsuarioPorCodUsuario.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;
```

selectPorCodCurso.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Curso = 1;

--Execução
SELECT I_Cod_Curso, S_Nome, I_Qtd_Limite_Semestres
FROM Curso
WHERE I_Cod_Curso = @Cod_Curso;
```

updateCursoPorCod.sql

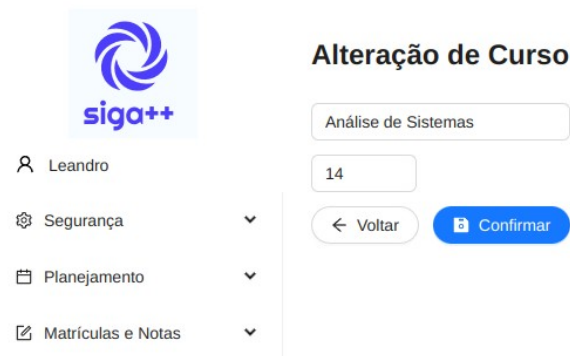
```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Curso = 1;
SET @Nome = 'Tecnologia de Sistemas';
SET @Limite_Semestres = 12;

--Execução
UPDATE Curso SET
    I_Cod_Curso = @Cod_Curso,
    S_Nome = @Nome,
    I_Qtd_Limite_Semestres = @Limite_Semestres
WHERE I_Cod_Curso = @Cod_Curso;
```

4.2. Interfaces

Alteração de Curso:



Alteração de Curso

Análise de Sistemas

14

← Voltar Confirmar

Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `selectUsuarioPorCodUsuario.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 curso a ser alterado (que é o `Cod_Curso`), por url ou por estado da aplicação.

Passo 3) Rodar a `selectPorCodCurso.sql`, com o `@Cod_Curso` sendo o id recuperado no passo 2. Usar o resultado para preencher os campos Nome e Limite de Semestres.

Maqui_Campo_Texto "Nome" (Limite_Caracteres: 60)

Maqui_Campo_Inteiro "Limite de Semestres"

Maqui_Campo_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 Limite de Semestres, mostrar um `Maqui_Erro_Estourado` "o Limite de Semestres é obrigatório" X (Limite de Semestres).

Passo 3) Se o usuário informou um Limite de Semestres que não esteja entre 1 e 30, mostrar um `Maqui_Erro_Estourado` "Limite de Semestres inválido" X (Limite de Semestres).

Passo 4) Se tiver algum `Maqui_Erro_Estourado`, não continuar.

Passo 5) Rodar a `updateCursoPorCod.sql`, passando o `Cod_Curso` e os dois campos.
Passo 6) Redirecionar para a Index de Cursos.