

# 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
1.3.0	Leandro Alves	20/04/2023

**1.3.0:** Referências a validadores final form, remover MER, colocar coluna descrição no lugar de limite de semestres e destacar nome nos cards na index.

## Conteúdo

1. Index	1
1.1. Scripts SQL	1
1.2. Interfaces	3
2. Inserir	6
2.1. Scripts SQL	6
2.2. Interfaces	7
3. Alterar	8
3.1. Scripts SQL	8
3.2. Interfaces	9

# 1. Index

## 1.1. Scripts SQL

select-usuario-logado.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario_Logado = 1;

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

select-sem-filtro.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
        FROM Curso
        ORDER BY (CASE @Ordenacao_Por
            WHEN '''' THEN 1
            WHEN ''S_Nome'' THEN S_Nome
            END
        )', @Desc_Text), ' LIMIT 10 OFFSET ?');

EXECUTE STMT USING @Results_Skipped;
```

select-ocupacoes-do-curso.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Curso = 4;

--Execução
SELECT I_Cod_Curso FROM Ocupacao
```

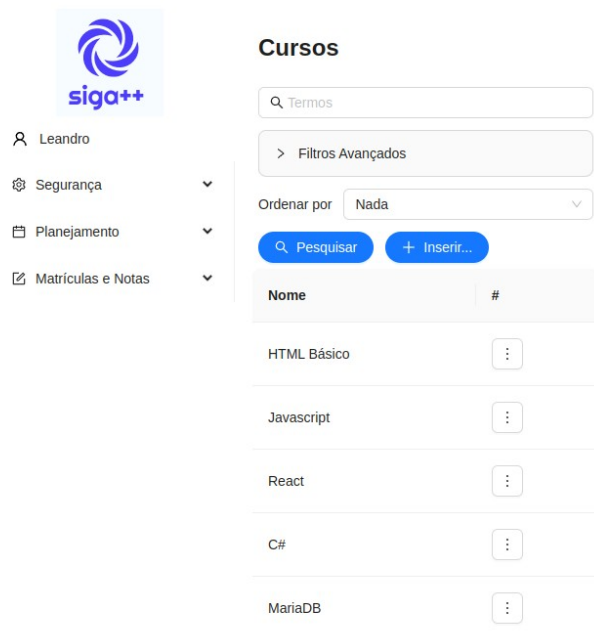
```
WHERE I_Cod_Curso = @Cod_Curso;
```

delete.sql

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

## 1.2. Interfaces

Index no Computador:



### Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `select-usuario-logado.sql`, com o `@Cod_Usuario_Logado` do usuário logado. Se a coluna perfil do resultado for diferente de 'S', não mostrar botão de inserir e nem a coluna # dos resultados. No caso de tela mobile, não mostrar o Dropdown.  
Passo 2) Rodar a `select-sem-filtro.sql`, com `@Page = 1`

### Maqui\_Campo\_Termos

### Maqui\_Filtro\_Avancado\_Wrapper

Conteúdo:

### Maqui\_Filtro\_Avancado\_Texto "Nome" X (Nome)

De volta à interface de Index:

### Maqui\_Ordenar\_Por X (Nome)

### Maqui\_Botao\_Lento "Pesquisar"

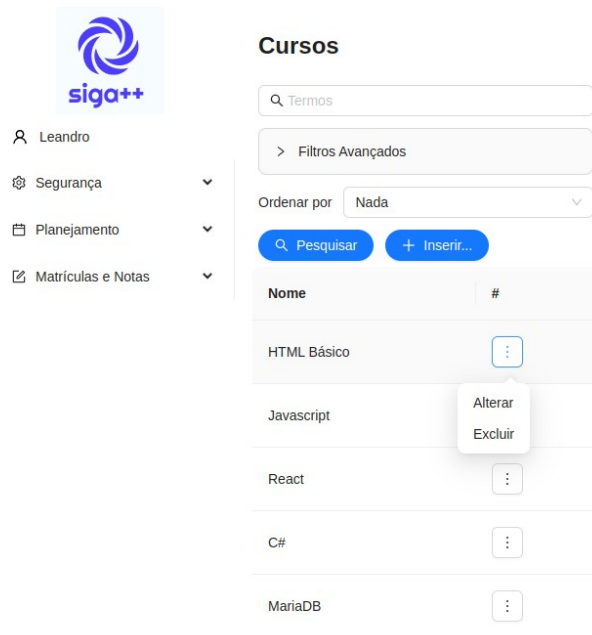
### Evento de clique em Pesquisar

Passo 1) Voltar à página 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 mudar a página da consulta.

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



**Coluna # do resultado:** Dropdown 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 ocupações."

)

### Interface da Confirmação para excluir:

#### Evento de carregar o modal

Passo 1) Rodar a `select-ocupacoes-do-curso.sql`, passando o `@Cod_Curso` do curso clicado. 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 `delete.sql`

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

Passo 3) Rodar a `select-sem-filtro.sql` passando `@Page = 1`

#### De volta à interface de Index:

Mostrando resultados no Celular:



## Cursos

> Filtros Avançados

Ordenar por Nada

⋮

HTML Básico

⋮

Javascript

⋮

React

⋮

C#

⋮

MariaDB

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

Ao final dos resultados:  
Maqui\_Paginacao

## 2. Inserção

### 2.1. Scripts SQL

select-usuario-logado.sql
<pre>USE db_Faculdade;  --Parâmetros de entrada SET @Cod_Usuario_Logado = 1;  --Execução SELECT I_Cod_Usuario, C_Perfil FROM Usuario WHERE I_Cod_Usuario = @Cod_Usuario_Logado;</pre>


  

insert.sql
<pre>USE db_Faculdade;  --Parâmetros de entrada SET @Nome = 'SQL'; SET @Descricao = 'SQL do básico ao intermediário\n\nCarga horária total: 40 horas\nTópicos abordados:\n- Preparação do ambiente\n- Teoria de DDL e DML';  --Execução INSERT INTO Curso (S_Nome, S_Descricao) VALUES (@Nome, @Descricao);</pre>



## 2.2. Interfaces

### Inserção de Curso:



The screenshot shows the 'Inserção de Curso' (Course Insertion) form in the Siga++ system. On the left is a sidebar with the Siga++ logo and a user menu for 'Leandro' with options for 'Segurança', 'Planejamento', and 'Matrículas e Notas'. The main form area is titled 'Inserção de Curso' and contains two required fields: '\* Nome' and '\* Descrição (0/1000)'. The 'Nome' field is a single-line text input, and the 'Descrição' field is a multi-line text area. At the bottom of the form are two buttons: 'Voltar' (Back) and 'Confirmar' (Confirm).

#### Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `select-usuario-logado.sql`, com o `@Cod_Usuario_Logado` 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):** validador final form de obrigatório  
**Área de texto "Limite de Semestres":** tipo texto, validador final form de obrigatório. Tem um indicador de progresso de caracteres que vai aumentando conforme o usuário digita. O limite é de 1000 caracteres.

**Maqui\_Campo\_Voltar\_Historico**

**Maqui\_Botao\_Lento "Confirmar"**

#### Evento de Clique em Confirmar

Passo 1) Se tiver algum erro indicado por validadores final form, não continuar.

Passo 2) Rodar a `insert.sql`, passando os dois campos.

Passo 3) Redirecionar para a Index de Cursos.

## 3. Alterar

### 3.1. Scripts SQL

select-usuario-logado.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario_Logado = 1;

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

select-detahes.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Curso = 1;

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

update.sql

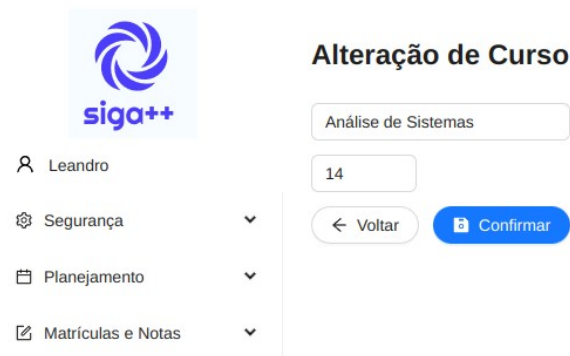
```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Curso = 1;
SET @Nome = 'Tecnologia de Sistemas';
SET @Descricao = 'SQL do básico ao intermediário\n\nCarga horária total: 40 horas\nTópicos abordados:\n- Preparação do ambiente\n- Teoria de DDL e DML';

--Execução
UPDATE Curso SET
    S_Nome = @Nome,
    S_Descricao = @Descricao
WHERE I_Cod_Curso = @Cod_Curso;
```

## 3.2. Interfaces

### Alteração de Curso:



**Alteração de Curso**

Análise de Sistemas

14

← Voltar Confirmar

#### Evento de carregar a página

Passo 1) Rodar a `select-usuario-logado.sql`, com o `@Cod_Usuario_Logado` 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 curso a ser alterado (que é o `Cod_Curso`), por url ou por estado da aplicação.

Passo 3) Rodar a `select-detahes.sql`, com o `@Cod_Curso` sendo o id recuperado no passo 2. Usar o resultado para preencher os campos Nome e Descrição.

**Maqui\_Campo\_Texto "Nome" (Limite\_Caracteres: 100):** validador final form de obrigatório  
**Área de texto "Limite de Semestres":** tipo texto, validador final form de obrigatório. Tem um indicador de progresso de caracteres que vai aumentando conforme o usuário digita. O limite é de 1000 caracteres.

**Maqui\_Campo\_Voltar\_Historico**

**Maqui\_Botao\_Lento "Confirmar"**

#### Evento de Clique em Confirmar

Passo 1) Se tiver algum erro indicado por validadores final form, não continuar.

Passo 2) Rodar a `update.sql`, passando o `Cod_Curso` e os dois campos.

Passo 3) Redirecionar para a Index de Cursos.