Especificação de Software



Módulo 1 Manutenção de Curso

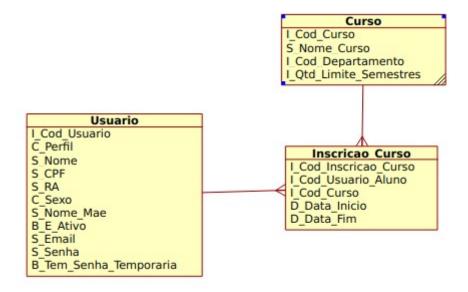
Versão	Autor	Data de Lançamento
1.0.0	Leandro Alves	02/03/2023
1.1.0	Leandro Alves	04/03/2023

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	14
3.1. Scripts SQL	14
3.2. Interfaces	15
4. Alterar	17
4.1. Scripts SQL	17
4.2 Interfaces	18

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

```
selectUsuarioPorCodUsuario.sql
USE db_Faculdade;
--Variáveis
SET @Cod_Usuario = 1;
```

```
selectSemFiltro.sql

USE db_Faculdade;

--Variáveis
SET @Ordenacao_Por = '';
SET @E_Ordenacao_Crescente = 1;
SET @Page = 1;
```

```
USE db_Faculdade;

--Variáveis

SET @Termos = '';

SET @E_Avancada = 1;

SET @Tem_Avancado_Nome = 0;

SET @Avancado_Nome = '';

SET @Tem_Avancado_Limite_Semestres = 1;

SET @Tipo_Avancado_Limite_Semestres = 'Exato';

SET @Avancado_Limite_Semestres = 12;

SET @Avancado_Limite_Semestres = 12;

SET @Avancado_Limite_Semestres_Ate = 0;

SET @Ordenacao_Por = '';

SET @Cordenacao_Crescente = 1;

SET @Page = 1;
```

```
selectInscricoesPorCodCurso.sql
USE db_Faculdade;
--Variáveis
SET @Cod_Curso = 4;
```

```
USE db_Faculdade;
```

--Variáveis SET @Cod_Curso = 2;

2.2. Interfaces

Index no Computador:

	0		Cursos		
	siga++		Q Termos		
A	Leandro		> Filtros Avançados	5	
(\$)	Segurança	~	Ordenar por Nada		<u></u>
	Planejamento	~		+ Inserir	
C	Matrículas e Notas	~	Nome	Limite de Semestres	#
			Matemática	12	:
			Psicologia	14	:
			Análise de Sistemas	12	:
			Biologia	16	\Box
			Engenharia	14	\Box

Evento de carregar a página

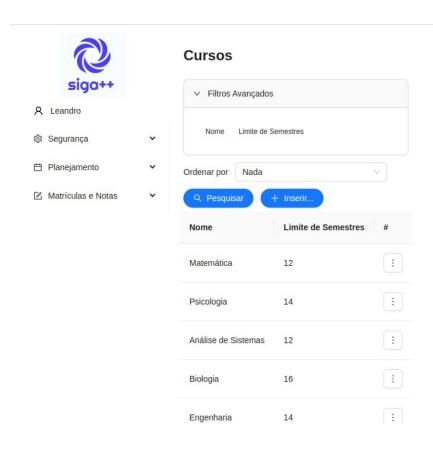
Passo 1) Rodar a **selectUsuarioPorCodUsuario**. **sql**, com o **@Cod_Usuario** do usuário logado. Se a coluna perfil do resultado for diferente de 'S', mostrar somente a navegação e mais nenhum elemento da Index, e terminar o processamento.

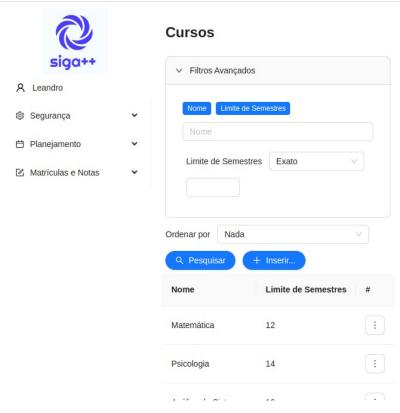
Passo 2) Os filtros e ordenações devem vir brancos ou com um conteúdo que remeta à nenhuma escolha feita ainda.

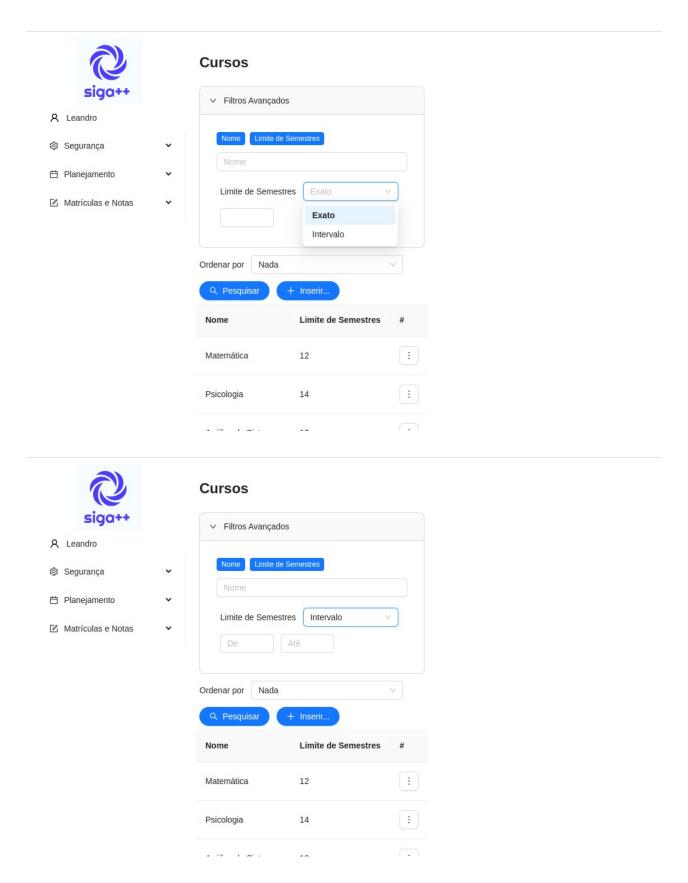
Passo 3) Rodar a selectSemFiltro.sql, com @Page = 1

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.





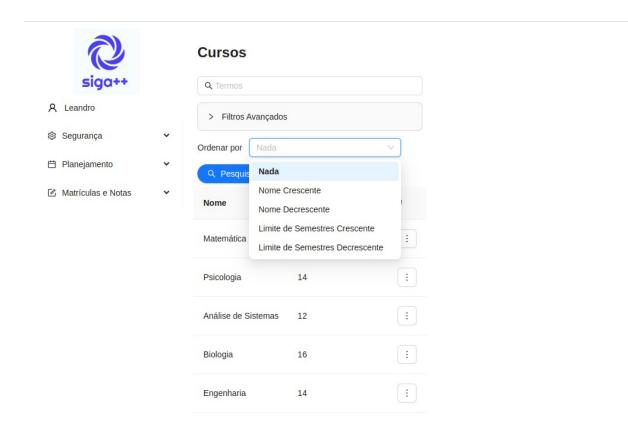


Chips Nome e Limite de Semestres: inicialmente desabilitados, devem mostrar cada filtro correspondente da pesquisa quantos acionados.

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.

Caixa de Seleção Limite de Semestres: diz respeito ao tipo do filtro avançado de Limite de Semestres, com as opções "Exato" e "Intervalo". Quando está em "Exato", faz mostrar apenas um campo Limite de Semestres, e o número digitado deve ser igual ao campo Limite de Semestres do resultado para mostrar nos resultados. Quando está em "Intervalo", faz mostrar dois campos Limite de Semetres, um com o rótulo "De" e outro com "Até", onde temos quatro situações:

- Não foi preenchido nada: não filtrar;
- É preenchido somente o De: filtrar todos os registros com Limite de Semestres de no mínimo o número no De;
- É preenchido somente o Até: filtrar todos os registros com Limite de Semestres de no máximo o número no Até;
- É preenchido o De e o Até: filtrar todos os registros com Limite de Semestres de no mínimo o número no De máximo o número no Até.



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 lerdo.

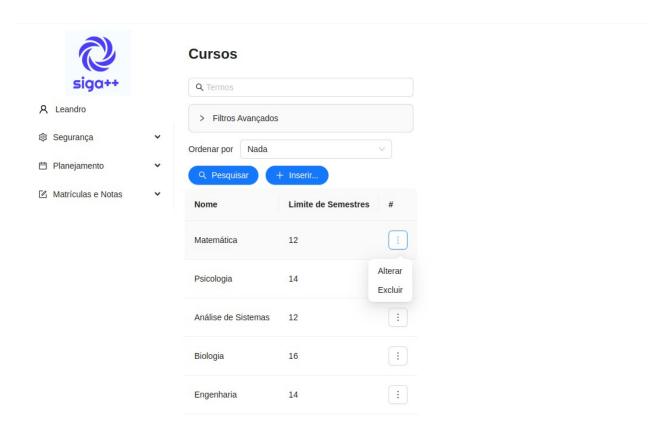
Evento de clique em Pesquisar

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.

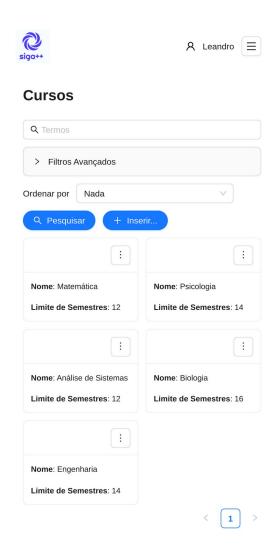
Passo 3) Memorizar os filtros e ordenações que o usuário informou para ser utilizado novamente ao navegar entre as páginas.

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



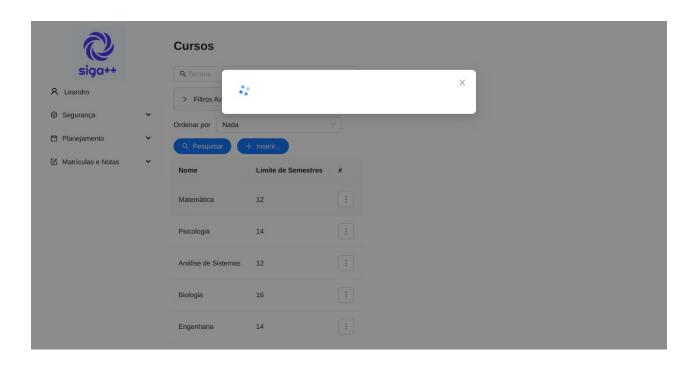
Coluna # do resultado: apresentar as opções Alterar e Excluir. Alterar deve redirecionar para a tela de Alteração do curso, passando o código desse curso, e Excluir deve pedir confirmação para excluir.

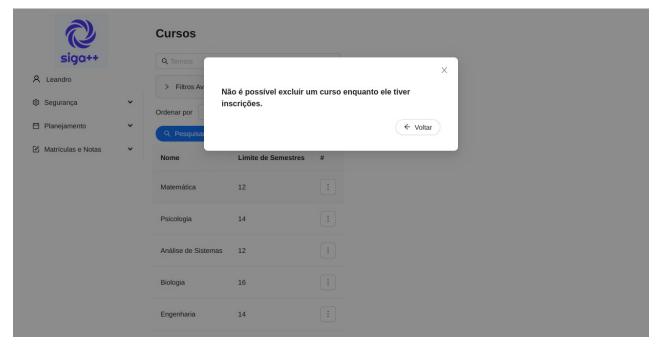
Mostrando resultados no Celular:

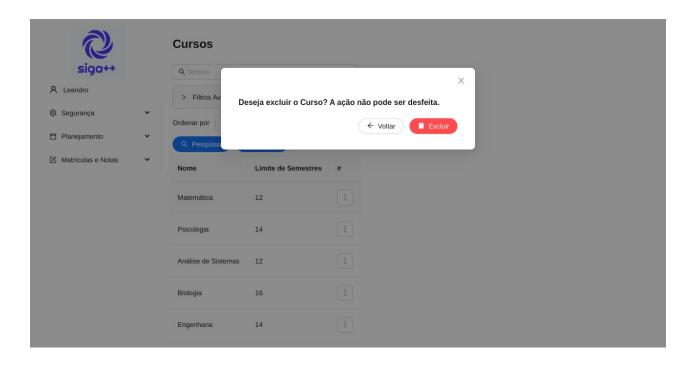


Devem ser exibidos dois cards por linha, com os campos rearranjados conforme a captura de tela. Continuar paginando de 10 em 10.

Interface da Confirmação para excluir:







Evento de carregar o modal

Passo 1) Rodar a selectInscricoesPorCodCurso.sql

Passo 2) Apresentar visualmente um modal somente com um indicador de carregamento e o botão X (fechar) enquanto não tiver terminado o Passo 1

Passo 3) 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.

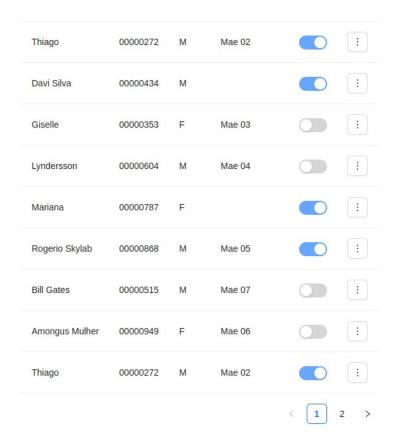
Botão Excluir: botão lerdo. Evento de clique em Excluir

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:

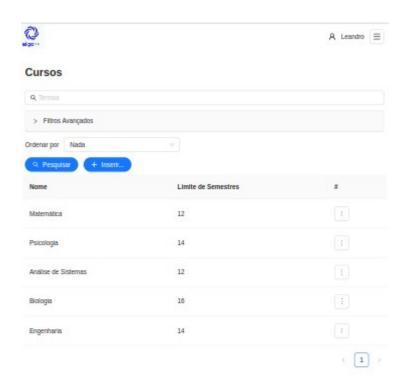


Componente de Paginação: mostra um botão para cada página disponível. Ao mudar de página, o componente todo deve se transformar em um ícone de carregamento, e apenas voltar ao visual inicial após terminar o processamento. Funcionalmente, carregar os filtros e ordenações memorizados da última pesquisa, 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 no Celular e 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

```
selectUsuarioPorCodUsuario.sql
USE db_Faculdade;
--Variáveis
SET @Cod_Usuario = 1;
```

```
insertCurso.sql
USE db_Faculdade;
--Variáveis
SET @Nome = 'Tecnologia de Farmácia';
SET @Limite_Semestres = 8;
```

3.2. Interfaces

Inserção de Curso no Celular e Tablet:



No Computador:



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.

Campo Nome: tipo texto, no máximo 60 caracteres.

Campo Limite de Semestres: tipo numérico, aceitar somente dígitos 0 a 9.

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

Botão Confirmar: botão lerdo.

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 Limite de Semestres, mostrar o 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 o erro estourado "Limite de Semestres inválido" X (Limite de Semestres).

Passo 4) Se tiver algum erro estourado, terminar o processamento.

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

Passo 6) Redirecionar para a Index de Cursos.

4. Alterar

4.1. Scripts SQL

SET @Cod_Curso = 3;

SET @Nome = 'Análise de Sistemas';

SET @Limite_Semestres = 14;

```
selectUsuarioPorCodUsuario.sql

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

selectCursoPorCod.sql

USE db_Faculdade;
--Variáveis
SET @Cod_Curso = 3;

updateCursoPorCod.sql

USE db_Faculdade;
--Variáveis
```

4.2. Interfaces

Alteração de Curso no Celular e Tablet:



No Computador:



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 **selectCursoPorCod.sql**, com o **@Cod_Usuario** sendo o id recuperado no passo 2. Usar o resultado para preencher os campos Nome e Limite de Semestres.

Campo Nome: tipo texto, no máximo 60 caracteres.

Campo Limite de Semestres: tipo numérico, aceitar somente dígitos 0 a 9.

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

Botão Confirmar: botão lerdo.

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 Limite de Semestres, mostrar o 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 o erro estourado "Limite de Semestres inválido" X (Limite de Semestres).

- Passo 4) Se tiver algum erro estourado, terminar o processamento.
- Passo 5) Rodar a updateCursoPorCod.sql, passando o Cod_Curso e os dois campos.
- Passo 6) Redirecionar para a Index de Cursos.