

Especificação de Software



Módulo 1 Manutenção de Inscrição

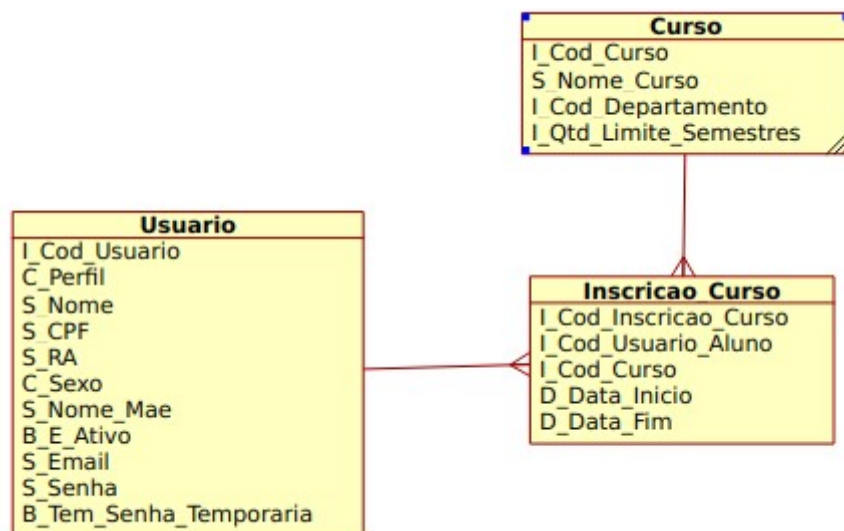
Versão	Autor	Data de Lançamento
1.0.0	Leandro Alves	03/03/2023
1.1.0	Leandro Alves	04/03/2023
1.2.0	Leandro Alves	13/03/2023

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	9
4. Alterar	11
4.1. Scripts SQL	11
4.2. Interfaces	13

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
    Inscricao_Curso.I_Cod_Inscricao_Curso,
    Usuario.S_Nome AS Nome_Aluno,
    Usuario.S_RA AS RA_Aluno,
    Curso.S_Nome AS Nome_Curso,
    Inscricao_Curso.D_Data_Inicio
FROM Inscricao_Curso
    INNER JOIN Usuario ON Usuario.I_Cod_Usuario =
        Inscricao_Curso.I_Cod_Usuario_Aluno
    INNER JOIN Curso ON Curso.I_Cod_Curso =
        Inscricao_Curso.I_Cod_Curso
ORDER BY (CASE @Ordenacao_Por
    WHEN '' THEN 1
    WHEN 'Nome_Aluno' THEN Nome_Aluno
    WHEN 'RA_Aluno' THEN RA_Aluno
    WHEN 'Nome_Curso' THEN Nome_Curso
    WHEN 'D_Data_Inicio' THEN Inscricao_Curso.D_Data_Inicio
    END
)', @Desc_Text), ' LIMIT 10 OFFSET ?');
```

```
EXECUTE STMT USING @Results_Skipped;
```

deletePorCodInscricaoCurso.sql

```
USE db_Faculdade;
```

```
--Parâmetros de Entrada
```

```
SET @Cod_Inscricao_Curso = 2;
```

```
--Execução
```

```
DELETE FROM Inscricao_Curso
```

```
WHERE I_Cod_Inscricao_Curso = @Cod_Inscricao_Curso;
```

2.2. Interfaces

A seguinte interface é a Index no Computador:

Nome do Aluno	RA do Aluno	Nome do Curso	Data de Início	#
Leandro Alves	00000191	Matemática	12/05/2014	⋮
Thiago	00000272	Psicologia	12/05/2016	⋮
Davi Silva	00000434	Análise de Sistemas	12/05/2012	⋮
Giselle	00000353	Análise de Sistemas	12/05/2012	⋮
Lyndersson	00000604	Análise de Sistemas	12/05/2012	⋮

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 do Aluno" X (Nome_Aluno)

Maqui_Filtro_Avancado_Texto "RA do Aluno" X (RA_Aluno)

Maqui_Filtro_Avancado_Texto "Nome do Curso" X (Nome_Curso)

Maqui_Filtro_Avancado_Data "Data de Início" X (D_Data_Inicio)

De volta à interface 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 Inscrição.

Nome do Aluno	RA do Aluno	Nome do Curso	Data de Início	#
Leandro Alves	00000191	Matemática	12/05/2014	⋮
Thiago	00000272	Psicologia	12/05/2016	Alterar Excluir
Davi Silva	00000434	Análise de Sistemas	12/05/2012	⋮
Giselle	00000353	Análise de Sistemas	12/05/2012	⋮
Lyndersson	00000604	Análise de Sistemas	12/05/2012	⋮

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 a inscrição? A Ação não pode ser desfeita."

)

Interface da Confirmação para excluir:

Evento de clique em Excluir

Passo 1) Rodar a `deletePorCodInscricaoCurso.sql`

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

Passo 3) Rodar a `selectSemFiltro.sql` passando `@Page = 1`

De volta à interface Index:

Mostrando resultados no Celular:

Inscrições nos Cursos

[> Filtros Avançados](#)Ordenar por Nada[Pesquisar](#)[+ Inserir...](#)

<div>⋮</div> <p>Nome do Aluno: Leandro Alves</p> <p>RA do Aluno: 00000191</p> <p>Nome do Curso: Matemática</p> <p>Data de Início: 12/05/2014</p>	<div>⋮</div> <p>Nome do Aluno: Thiago</p> <p>RA do Aluno: 00000272</p> <p>Nome do Curso: Psicologia</p> <p>Data de Início: 12/05/2016</p>
<div>⋮</div> <p>Nome do Aluno: Davi Silva</p> <p>RA do Aluno: 00000434</p> <p>Nome do Curso: Análise de Sistemas</p> <p>Data de Início: 12/05/2012</p>	<div>⋮</div> <p>Nome do Aluno: Giselle</p> <p>RA do Aluno: 00000353</p> <p>Nome do Curso: Análise de Sistemas</p> <p>Data de Início: 12/05/2012</p>
<div>⋮</div>	<div>⋮</div>

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;
```

selectAlunos.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Input_Nome = '';
SET @Input_RA = '';

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, S_Nome, S_RA FROM Usuario
WHERE C_Perfil = 'A'
    AND LOWER(S_Nome) LIKE (
        SELECT GROUP_CONCAT('%', LOWER(@Input_Nome), '%')
    )
    AND LOWER(S_RA) LIKE (
        SELECT GROUP_CONCAT('%', LOWER(@Input_RA), '%')
    )
LIMIT 20;
```

selectCursos.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Input_Nome = 'Tec';

--Execução
SELECT I_Cod_Curso, S_Nome FROM Curso
WHERE LOWER(S_Nome) LIKE (
    SELECT GROUP_CONCAT('%', LOWER(@Input_Nome), '%')
)
LIMIT 20;
```

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Usuario_Aluno = 3;
SET @Cod_Curso = 1;
SET @Data_Inicio = '2023-02-08';
SET @Data_Fim = NULL;

--Execução
INSERT INTO Inscricao_Curso
    (I_Cod_Usuario_Aluno, I_Cod_Curso, D_Data_Inicio, D_Data_Fim)
VALUES
    (@Cod_Usuario_Aluno, @Cod_Curso, @Data_Inicio, @Data_Fim);
```

3.2. Interfaces

Inserção de Inscrição no Computador:



Inserção de Inscrição

Nome do Aluno

RA do Aluno

Nome do Curso

Data de Início

Data de Fim

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 Inscrição.

Maqui_Campo_FK "Nome do Aluno" (

Coluna_Label: S_Nome,

Grupo: Aluno,

Com_Selecione: 1

) X `selectAlunos.sql @Input_Nome`

Maqui_Campo_FK "RA do Aluno" (

Coluna_Label: S_RA,

Grupo: Aluno,

Com_Selecione: 1

) X `selectAlunos.sql @Input_RA`

Maqui_Campo_FK "Nome do Curso" (

Coluna_Label: S_Nome,

Com_Selecione: 1

) X `selectCursos.sql @Input_Nome`

Maqui_Campo_Data “Data de Início”

Maqui_Campo_Data “Data de Fim”

Maqui_Botao_Voltar_Historico

Maqui_Botao_Lento “Confirmar”

Evento de clique em Confirmar

Passo 1) Se o Nome do Aluno estiver em ‘Selecione...’, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “o Nome do Aluno é obrigatório” X (Nome do Aluno).

Passo 2) Se o RA do Aluno estiver em ‘Selecione...’, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “o RA do Aluno é obrigatório” X (RA do Aluno).

Passo 3) Se o Nome do Curso estiver em ‘Selecione...’, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “o Nome do Curso é obrigatório” X (Nome do Curso).

Passo 4) Se o usuário não tiver informado a Data de Início, mostrar um Maqui_Erro_Estourado “a Data de Início é obrigatória” X (Data de Início).

Passo 5) Se tiver algum Maqui_Erro_Estourado, não continuar.

Passo 6) Rodar a `insertInscricaoCurso.sql`, passando: `@Data_Inicio` e `@Data_Fim` formatado em ‘yyyy-mm-dd’ e os demais campos.

Passo 7) Redirecionar para a Index de Inscrições.

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;
```

selectPorCodInscricaoCurso.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Inscricao_Curso = 1;

--Execução
SELECT I_Cod_Inscricao_Curso, I_Cod_Usuario_Aluno, I_Cod_Curso,
       D_Data_Inicio, D_Data_Fim
FROM Inscricao_Curso
WHERE I_Cod_Inscricao_Curso = @Cod_Inscricao_Curso;
```

selectAlunos.sql

```
USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Input_Nome = '';
SET @Input_RA = '';

--Execução
SELECT I_Cod_Usuario, S_Nome, S_RA FROM Usuario
WHERE C_Perfil = 'A'
      AND LOWER(S_Nome) LIKE (
        SELECT GROUP_CONCAT('%', LOWER(@Input_Nome), '%')
      )
      AND LOWER(S_RA) LIKE (
        SELECT GROUP_CONCAT('%', LOWER(@Input_RA), '%')
      )
LIMIT 20;
```

selectCursos.sql

```

USE db_Faculdade;

--Parâmetros de entrada
SET @Input_Nome = 'Tec';

--Execução
SELECT I_Cod_Curso, S_Nome FROM Curso
WHERE LOWER(S_Nome) LIKE (
    SELECT GROUP_CONCAT('%', LOWER(@Input_Nome), '%')
)
LIMIT 20;

```

updatePorCodInscricaoCurso.sql

```

USE db_Faculdade;

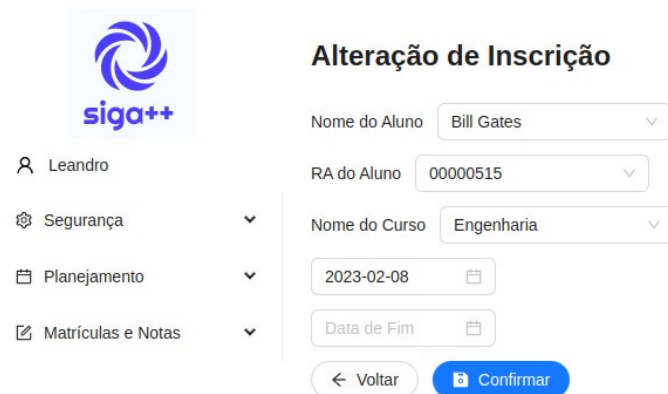
--Parâmetros de entrada
SET @Cod_Inscricao_Curso = 1;
SET @Cod_Usuario_Aluno = 3;
SET @Cod_Curso = 1;
SET @Data_Inicio = '2023-02-10';
SET @Data_Fim = NULL;

--Execução
UPDATE Inscricao_Curso SET
    I_Cod_Usuario_Aluno = @Cod_Usuario_Aluno,
    I_Cod_Curso = @Cod_Curso,
    D_Data_Inicio = @Data_Inicio,
    D_Data_Fim = @Data_Fim
WHERE I_Cod_Inscricao_Curso = @Cod_Inscricao_Curso;

```

4.2. Interfaces

Alteração de Inscrição no Computador:



Alteração de Inscrição

Nome do Aluno: Bill Gates

RA do Aluno: 00000515

Nome do Curso: Engenharia

Data de Início: 2023-02-08

Data de Fim:

[← 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 da inscrição a ser alterada (que é o `Cod_Inscricao`), por url ou por estado da aplicação.

Passo 3) Rodar a `selectPorCodInscricaoCurso.sql`, com o `@Cod_Inscricao_Curso` sendo o id recuperado no passo 2. Usar o resultado para preencher os campos Nome do Aluno, RA do Aluno, Nome do Curso, Data de Início e Data de Fim.

Maqui_Campo_FK "Nome do Aluno" (

Coluna_Label: S_Nome,

Grupo: Aluno

) X `selectAlunos.sql` @Input_Nome

Maqui_Campo_FK "RA do Aluno" (

Coluna_Label: S_RA,

Grupo: Aluno

) X `selectAlunos.sql` @Input_RA

Maqui_Campo_FK "Nome do Curso" (
Coluna_Label: S_Nome
) X selectCursos.sql @Input_Nome

Maqui_Campo_Data "Data de Início"
Maqui_Campo_Data "Data de Fim"
Maqui_Botao_Voltar_Historico
Maqui_Botao_Lento "Confirmar"

Evento de clique em Confirmar

Passo 1) Se o usuário não tiver informado a Data de Início, mostrar o erro estourado "a Data de Início é obrigatória" X (Data de Início).

Passo 2) Se tiver algum Maqui_Erro_Estourado, não continuar.

Passo 3) Rodar a `updateInscricaoPorCod.sql`, passando: `@Data_Inicio` e `@Data_Fim` formatado em 'yyyy-mm-dd' e os demais campos.

Passo 4) Redirecionar para a Index de Inscrições.