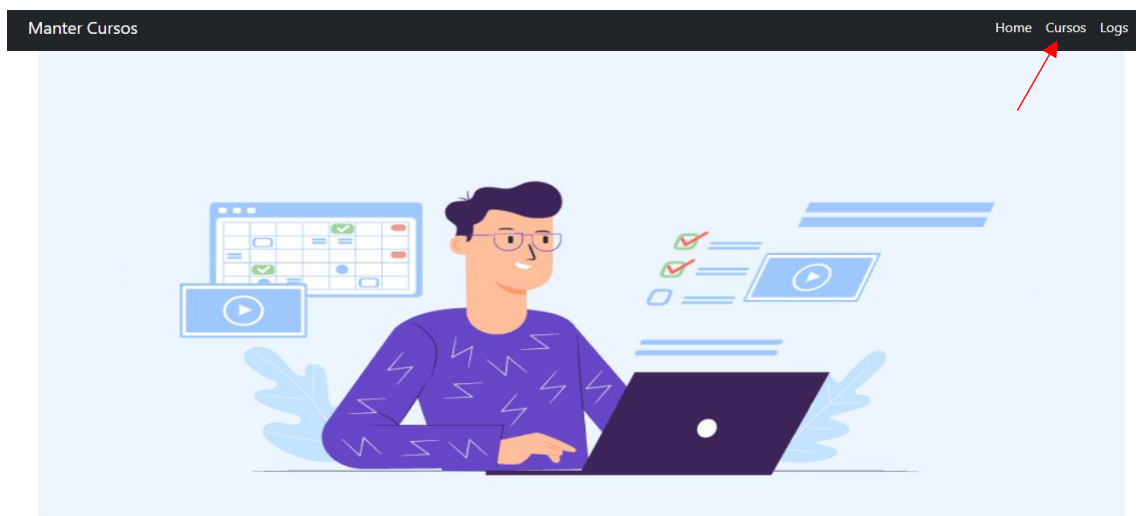


Evidências de Testes

Tipo de Teste:	Funcional
Objetivo:	Testar acesso pelo menu
Requisito:	RF-001 Deve ter um acesso ao sistema pelo menu principal "Curso" da página inicial

Evidência:

RF-001 Clicar no botão "Curso" no menu principal.



Lorem ipsum dolor sit amet

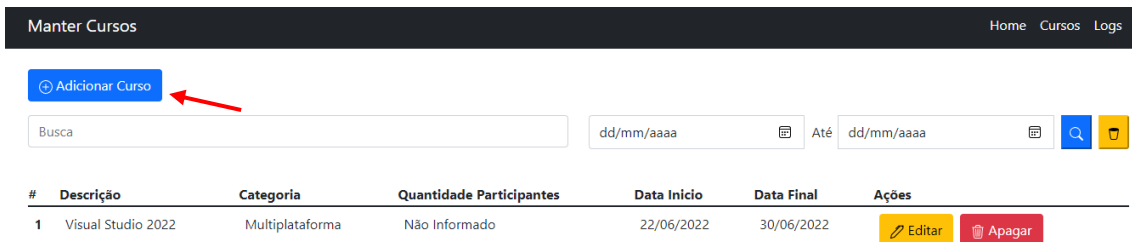
Resultado: Página inicial do gerenciamento de cursos.

Manter Cursos							Home	Cursos	Logs
+ Adicionar Curso									
Busca							dd/mm/aaaa	Até	dd/mm/aaaa
#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Início	Data Final	Ações			
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022	Editar Apagar			
2	Asp Net	Multiplataforma	100	11/07/2022	13/07/2022	Editar Apagar			
3	Sql Server 2019	Banco de dados	Não Informado	15/07/2022	20/07/2022	Editar Apagar			
4	Dot Net Core 7	Multiplataforma	Não Informado	26/07/2022	29/07/2022	Editar Apagar			
5	Entity Framework	Multiplataforma	Não Informado	20/09/2022	24/09/2022	Editar Apagar			
- Voltar									

Tipo de Teste:	Funcional
Objetivo:	Testar de o CRUD do sistema está funcional.
Requisito:	RF-002 O sistema permitir cadastrar, visualizar, alterar e excluir um curso. RF-003 Deve ter um botão “Adicionar” para incluir o curso

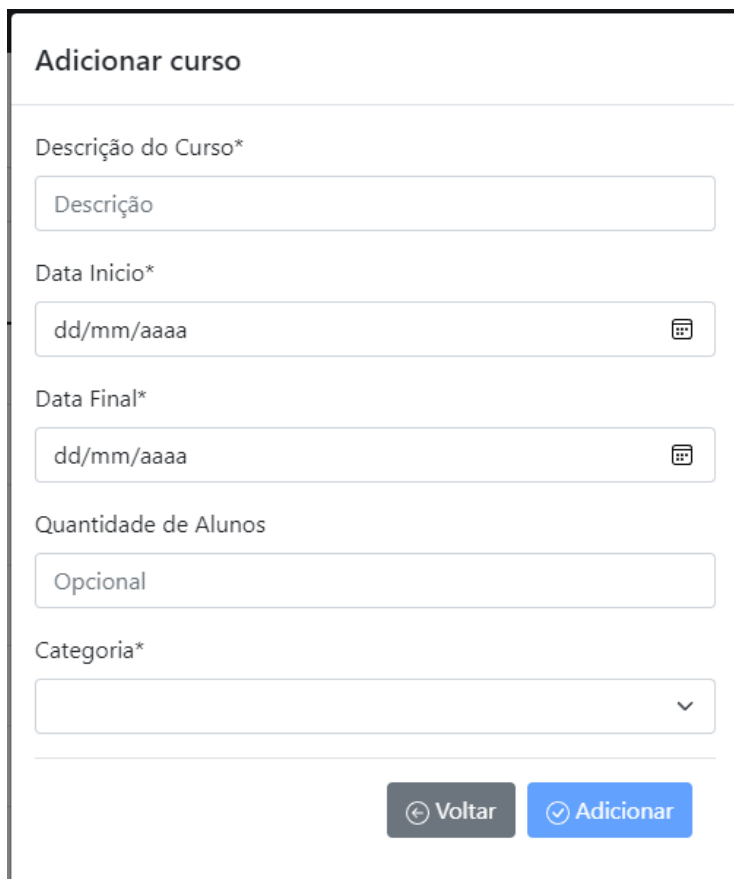
Evidências:

RF-002 Cadastrar Cursos – Na página do gerenciamento dos cursos clicar no Botão “Adicionar Curso”.



The screenshot shows the 'Manter Cursos' interface. At the top, there's a dark header with 'Manter Cursos' on the left and 'Home Cursos Logs' on the right. Below the header, there's a search bar with a blue 'Adicionar Curso' button on the left, highlighted by a red arrow. The search bar contains the text 'Busca'. To the right of the search bar are date pickers for 'dd/mm/aaaa' and 'Até dd/mm/aaaa', followed by search and filter icons. Below the search bar is a table with the following columns: '#', 'Descrição', 'Categoria', 'Quantidade Participantes', 'Data Início', 'Data Final', and 'Ações'. The table contains one row with the following data: '# 1', 'Visual Studio 2022', 'Multiplataforma', 'Não Informado', '22/06/2022', '30/06/2022', and 'Ações' (with 'Editar' and 'Apagar' buttons).

Resultado: Irá aparecer um formulário para cadastro de um novo curso.



The screenshot shows the 'Adicionar curso' form. It has a title 'Adicionar curso' at the top. Below the title are several input fields: 'Descrição do Curso*' (with a text input field), 'Data Início*' (with a date picker), 'Data Final*' (with a date picker), 'Quantidade de Alunos' (with a text input field), and 'Categoria*' (with a dropdown menu). At the bottom of the form are two buttons: 'Voltar' (with a left arrow icon) and 'Adicionar' (with a checkmark icon).

Preenchendo os dados e clicando no botão de RF-003 “Adicionar” o curso será cadastrado.

Adicionar curso

Descrição do Curso*

Scrum

Data Inicio*

21/07/2022

Data Final*

25/07/2022

Quantidade de Alunos

100

Categoria*

Metodologia

Voltar

Adicionar

Depois de clicar em adicionar.

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Inicio	Data Final
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022
2	Asp Net	Multiplataforma	100	11/07/2022	13/07/2022
3	Sql Server 2019	Banco de dados	Não Informado	15/07/2022	20/07/2022
4	Dot Net Core 7	Multiplataforma	Não Informado	26/07/2022	29/07/2022
5	Entity Framework	Multiplataforma	Não Informado	20/09/2022	24/09/2022
6	Scrum	Metodologia	100	21/07/2022	25/07/2022

RF-002 Visualizar Curso – Na página do gerenciamento dos cursos é possível visualizar todos os detalhes dos cursos.

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Inicio	Data Final
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022
2	Asp Net	Multiplataforma	100	11/07/2022	13/07/2022
3	Sql Server 2019	Banco de dados	Não Informado	15/07/2022	20/07/2022
4	Dot Net Core 7	Multiplataforma	Não Informado	26/07/2022	29/07/2022
5	Entity Framework	Multiplataforma	Não Informado	20/09/2022	24/09/2022

RF-002 Alterar Curso - Na página do gerenciamento dos cursos na frente do curso tem o botão de “Editar” onde será carregado um formulário com os dados cadastrados do curso.

Manter Cursos

Home Cursos Logs

Adicionar Curso

Busca

dd/mm/aaaa

Até

dd/mm/aaaa

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Inicio	Data Final	Ações
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022	<div>Editar</div> <div>Apagar</div>
2	Asp Net	Multiplataforma	100	11/07/2022	13/07/2022	<div>Editar</div> <div>Apagar</div>

Resultado:

Editar Curso

Descrição do Curso*

Asp Net

Data Inicio*

11/07/2022

Data Final*

13/07/2022

Quantidade de Alunos

100

Categoria*

Multiplataforma

Voltar

Salvar

Depois de alterar os campos desejados, ao clicar em “Salvar” será feita a atualização do curso.

Editar Curso

Descrição do Curso*

Asp Net

Data Inicio*

11/07/2022

Data Final*

13/07/2022

Quantidade de Alunos

100

Categoria*

Multiplataforma



Voltar

Salvar

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Inicio	Data Final
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022
2	Asp Net	Multiplataforma	150	11/07/2022	13/07/2022

RF-002 Exclusão de Curso - Na página do gerenciamento dos cursos na frente do curso tem o botão de “Apagar”.

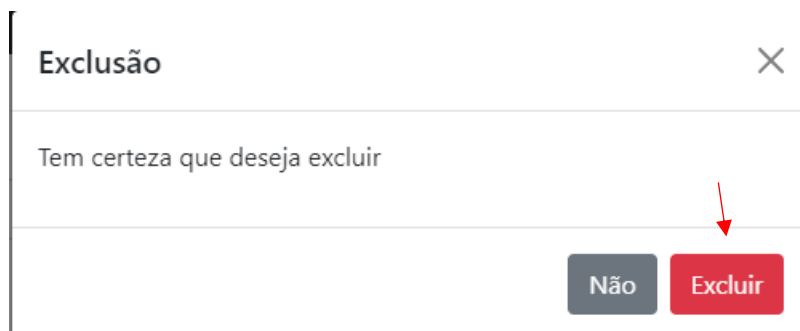
[+ Adicionar Curso](#)

Até  

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Início	Data Final	Ações
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022	Editar Apagar
2	Asp Net	Multiplataforma	150	11/07/2022	13/07/2022	Editar Apagar
3	Sql Server 2019	Banco de dados	Não Informado	15/07/2022	20/07/2022	Editar Apagar
4	Dot Net Core 7	Multiplataforma	Não Informado	26/07/2022	29/07/2022	Editar Apagar
5	Entity Framework	Multiplataforma	Não Informado	20/09/2022	24/09/2022	Editar Apagar
6	Scrum	Metodologia	Não Informado	21/07/2022	25/07/2022	Editar Apagar

[⏪ Voltar](#)

Ao clicar no botão “Apagar” será gerado um modal de confirmação para a exclusão do curso.



Ao clicar em “Excluir” o curso é removido da lista.

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Início	Data Final	Ações
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022	Editar Apagar
2	Asp Net	Multiplataforma	150	11/07/2022	13/07/2022	Editar Apagar
3	Dot Net Core 7	Multiplataforma	Não Informado	26/07/2022	29/07/2022	Editar Apagar
4	Entity Framework	Multiplataforma	Não Informado	20/09/2022	24/09/2022	Editar Apagar
5	Scrum	Metodologia	Não Informado	21/07/2022	25/07/2022	Editar Apagar

Tipo de Teste:	Funcional
Objetivo:	Testar filtro por descrição e período
Requisito:	RF-005 o Sistema deve permitir a pesquisa pelo nome do curso e período que ele ocorre

Evidências:

Na página de listagem dos cursos é encontrado dois campos, (azul) para busca pela descrição, (vermelho) busca pelo período.

[Adicionar Curso](#)

Busca dd/mm/aaaa Até dd/mm/aaaa

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Início	Data Final	Ações
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Apagar"/>
2	Asp Net	Multiplataforma	150	11/07/2022	13/07/2022	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Apagar"/>
3	Dot Net Core 7	Multiplataforma	Não Informado	26/07/2022	29/07/2022	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Apagar"/>
4	Entity Framework	Multiplataforma	Não Informado	20/09/2022	24/09/2022	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Apagar"/>
5	Scrum	Metodologia	Não Informado	21/07/2022	25/07/2022	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Apagar"/>

Ao digitar o filtro desejado no campo busca, é retornado os resultados correspondentes ao digitado, ou um aviso que nenhum curso foi encontrado caso a busca não encontre um curso correspondente.

[Adicionar Curso](#)

Visual dd/mm/aaaa Até dd/mm/aaaa

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Início	Data Final	Ações
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Apagar"/>

[Voltar](#)

No campo da busca por data é permitida a realização de 3 buscas:

Pela Data Inicial, são retornados todos os cursos que ocorrem durante ou a partir da data selecionada. Ao clicar no primeiro campo de data (vermelho) e escolher a data, e no botão azul com ícone de busca, é realizada a busca. Para limpar a busca, apenas clicar no botão amarelo com ícone de lixeira.

[Adicionar Curso](#)

Busca 26/07/2022 Até dd/mm/aaaa

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Início	Data Final	Ações
1	Dot Net Core 7	Multiplataforma	Não Informado	26/07/2022	29/07/2022	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Apagar"/>
2	Entity Framework	Multiplataforma	Não Informado	20/09/2022	24/09/2022	<input type="button" value="Editar"/> <input type="button" value="Apagar"/>

[Voltar](#)

Pela Data Final, são retornados todos os cursos que ocorrem durante ou a até da data selecionada. Ao clicar no segundo campo de data (vermelho) e escolher a data, e no botão azul com ícone de busca, é realizada a busca. Para limpar a busca, apenas clicar no botão amarelo com ícone de lixeira.

[+ Adicionar Curso](#)

Busca dd/mm/aaaa Até 20/07/2022

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Início	Data Final	Ações
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022	<input type="button" value="✎ Editar"/> <input type="button" value="🗑 Apagar"/>
2	Asp Net	Multiplataforma	150	11/07/2022	13/07/2022	<input type="button" value="✎ Editar"/> <input type="button" value="🗑 Apagar"/>

[⬅ Voltar](#)

A busca pelo período, são retornados todos os cursos que ocorrem durante ou a partir da data inicial selecionada e durante ou a até da data final selecionada. Ao clicar no primeiro campo de data (vermelho) e no segundo campo de data (verde) e escolherem as datas, e no botão azul com ícone de busca, é realizada a busca. Para limpar a busca, apenas clicar no botão amarelo com ícone de lixeira.

Busca 11/07/2022 Até 26/07/2022

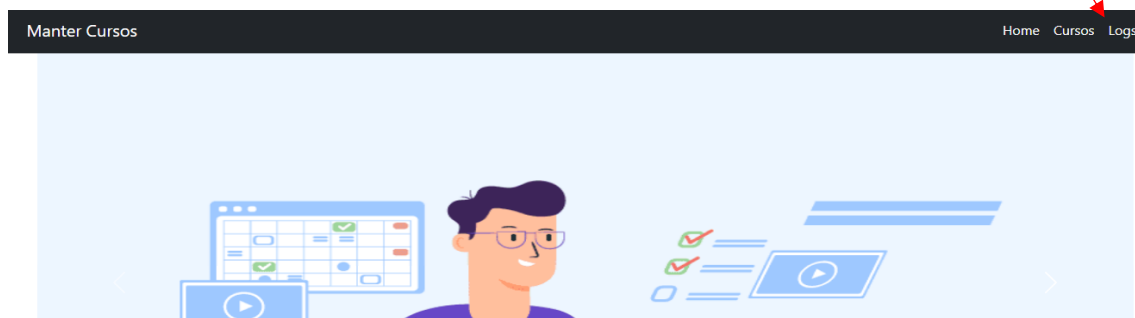
#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Início	Data Final	Ações
1	Asp Net	Multiplataforma	150	11/07/2022	13/07/2022	<input type="button" value="✎ Editar"/> <input type="button" value="🗑 Apagar"/>
2	Scrum	Metodologia	Não Informado	21/07/2022	25/07/2022	<input type="button" value="✎ Editar"/> <input type="button" value="🗑 Apagar"/>

[⬅ Voltar](#)

Tipo de Teste:	Funcional
Objetivo:	Testar inserção na tabela Log
Requisito:	RF-006 o sistema deve registrar em uma tabela de log a data da inclusão, data da última atualização e usuário responsável;

Evidências

No menu principal ao clicar no botão “Log”



Como resultado é apresentada uma tabela com a listagem de logs ordenadas de forma decrescente pela data da última atualização no log.

Tabela de Logs

Busca

#	Curso	Data Inclusão	Data Última Atualização	Última Modificação	Usuário
1	Sql Server 2019	11/07/2022 17:26:41	12/07/2022 23:10:53	Exclusão do Curso	Admin
2	Scrum	12/07/2022 21:55:01	12/07/2022 22:23:16	Alteração do Curso	Admin
3	Entity Framework	12/07/2022 12:53:28	12/07/2022 22:23:14	Alteração do Curso	Admin
4	Dot Net Core 7	11/07/2022 23:57:44	12/07/2022 22:23:12	Alteração do Curso	Admin
5	Scrum 3	12/07/2022 16:56:08	12/07/2022 21:23:55	Exclusão do Curso	Admin
6	Scrum 2	12/07/2022 15:12:21	12/07/2022 21:23:52	Exclusão do Curso	Admin
7	Scrum	12/07/2022 13:33:26	12/07/2022 21:23:50	Exclusão do Curso	Admin
8	Curso B	12/07/2022 10:10:47	12/07/2022 10:31:51	Exclusão do Curso	Admin
9	Curso A	12/07/2022 09:32:14	12/07/2022 10:31:49	Exclusão do Curso	Admin
10	Visual Studio 2022	11/07/2022 16:30:30	12/07/2022 10:29:07	Alteração do Curso	Admin
11	Asp Net	11/07/2022 16:49:49	11/07/2022 19:34:36	Alteração do Curso	Admin

Voltar

Tipo de Teste:	Não-Funcional
Objetivo:	Prevenir a inserção de cursos em um mesmo período.
Requisito:	RNF-001 Não será permitida a inclusão de cursos dentro do mesmo período. O sistema deve identificar tal situação e retornar uma mensagem de erro

Evidências

Durante o cadastro de um novo curso, ao inserir datas que tenha um período em que ocorre um ou mais cursos. Ao clicar em “Adicionar”.

Adicionar curso

Descrição do Curso*

My SQL

Data Inicio*

24/07/2022

Data Final*

26/07/2022

Quantidade de Alunos

Opcional

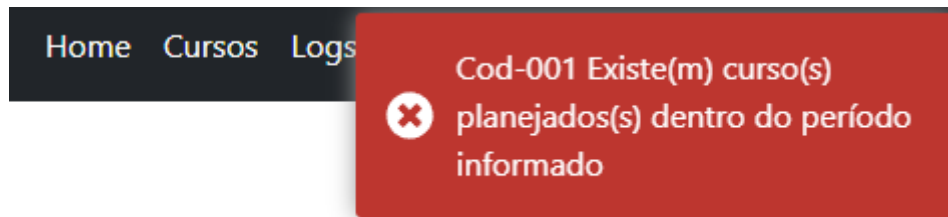
Categoria*

Banco de dados

Voltar

Adicionar

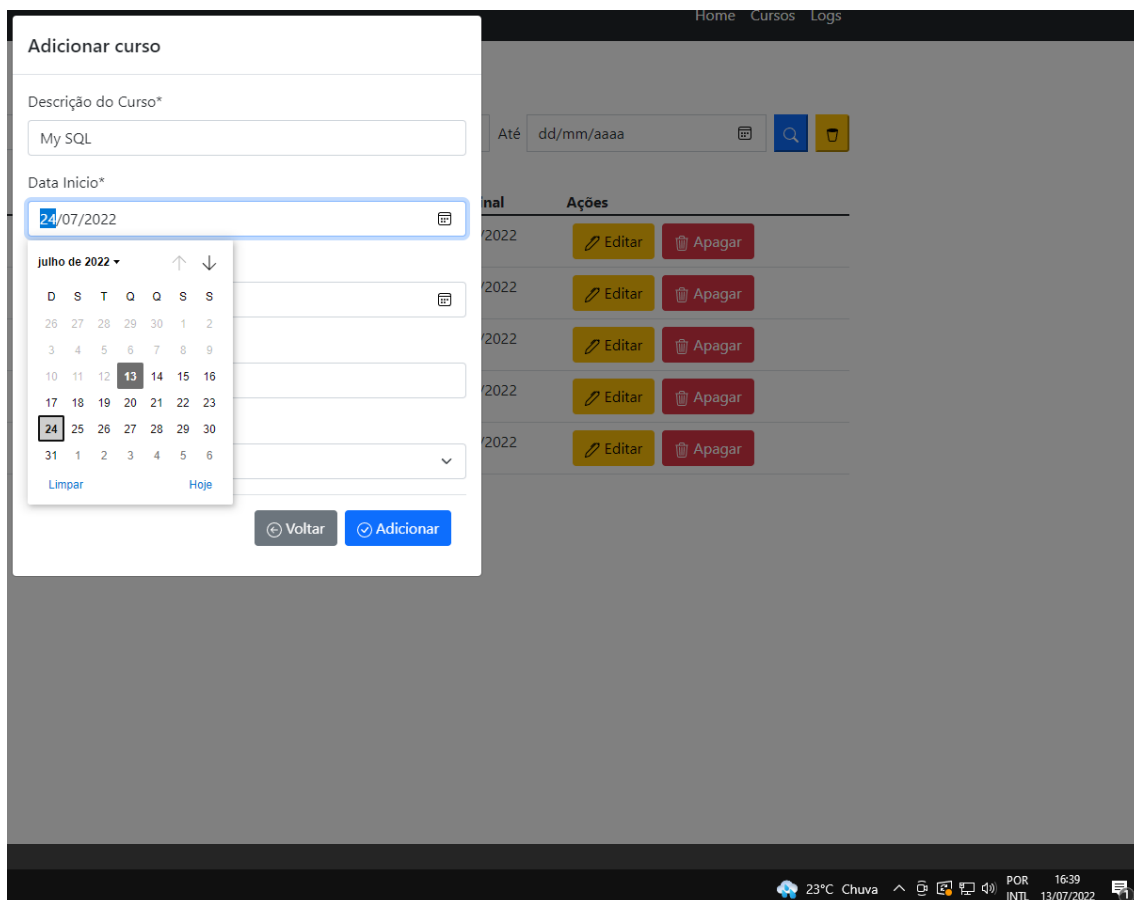
É retornado uma mensagem de erro, informando que o motivo por não poder ser feita a inserção do curso.



Tipo de Teste:	Não-Funcional
Objetivo:	Prevenir a inserção de cursos com uma data inicial menor que a atual
Requisito:	RNF-002 Não será permitida a inclusão de cursos com a data de início menor que a data atual;

Evidências

Na inserção ou atualização de um curso. O sistema conta no FrontEnd uma verificação que previne que o usuário escolha uma data inicial menor que a atual.



Mas se o cliente conseguir digitar e inserir manualmente uma data anterior a atual o sistema conta com a verificação no BackEnd também e não permite essa inserção ou atualização.



Cod-004 Data inicial do curso
não pode ser menor do que a
atual



Tipo de Teste:	Não-Funcional
Objetivo:	Prevenir a inserção de cursos sem o preenchimento de algum campo obrigatório
Requisito:	RNF-003 Deve apresentar mensagem de alerta caso o campo não for preenchido.

Evidências

No cadastro ou atualização de um curso, ao não preencher ou selecionar um campo obrigatório. É apresentada uma mensagem de erro ao usuário. E existe outra verificação no FrontEnd em que o botão “Adicionar” só é ativado com todos os campos obrigatórios preenchidos.

Adicionar curso

Descrição do Curso*

Descrição

A Descrição é Obrigatória e deve ter pelo menos 3 caracteres

Data Inicio*

12/07/2022

Data Final*

dd/mm/aaaa

A Data Final é Obrigatória

Quantidade de Alunos

Opcional

Categoria*

Banco de dados

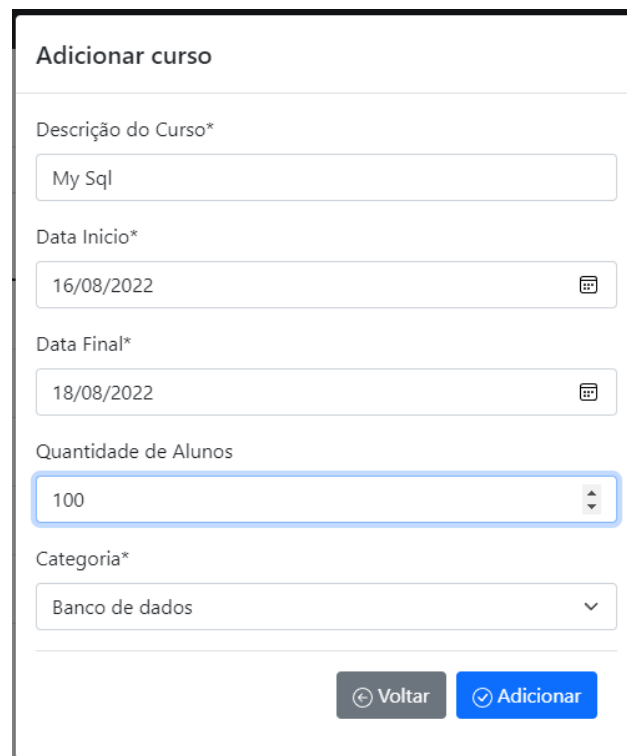
Voltar

Adicionar

Tipo de Teste:	Não-Funcional
Objetivo:	Apresentar mensagem se o curso for gravado com sucesso.
Requisito:	RNF-004 Deve apresentar mensagem de alerta de dados gravados com sucesso.

Evidências

Ao inserir os dados corretos durante o cadastro de um novo curso e ao clicar no botão de “Adicionar”.



Adicionar curso

Descrição do Curso*

My Sql

Data Inicio*

16/08/2022

Data Final*

18/08/2022

Quantidade de Alunos

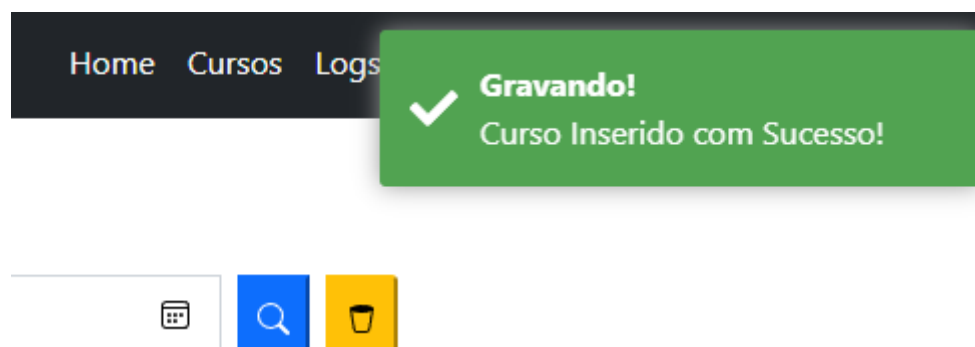
100

Categoria*

Banco de dados

Voltar Adicionar

Resultado: O curso é inserido na lista e é retornada a mensagem de curso inserido com sucesso.



Tipo de Teste:	Não-Funcional
Objetivo:	Apresentar mensagem se o curso for gravado com sucesso.
Requisito:	RNF-005 Prevenir a inserção de cursos repetidos com a mesma descrição.

Evidências

Ao inserir na descrição de curso, um nome igual a um curso já cadastrado.

Manter Cursos

[+ Adicionar Curso](#)

Busca

#	Descrição	Categoria
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma
2	Asp Net	Multiplataforma
3	Dot Net Core 7	Multiplataforma
4	Entity Framework	Multiplataforma
5	Scrum	Metodologia
6	My Sql	Banco de dados

[Voltar](#)

Adicionar curso

Descrição do Curso*

Asp Net

Data Inicio*

14/09/2022

Data Final*

17/09/2022

Quantidade de Alunos

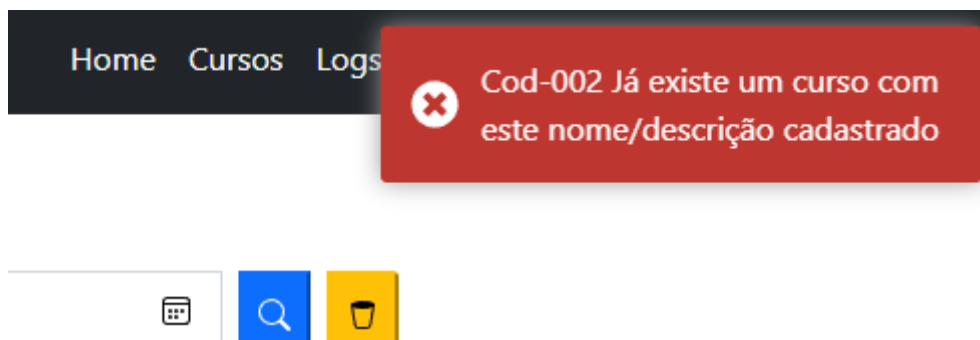
Opcional

Categoria*

Banco de dados

[Voltar](#) [Adicionar](#)

Resultado: É retornada a mensagem de erro.



Tipo de Teste:	Não-Funcional
Objetivo:	Deve prevenir a exclusão de um curso já finalizado
Requisito:	RNF-006 Não deve permitir a exclusão de cursos já realizados.

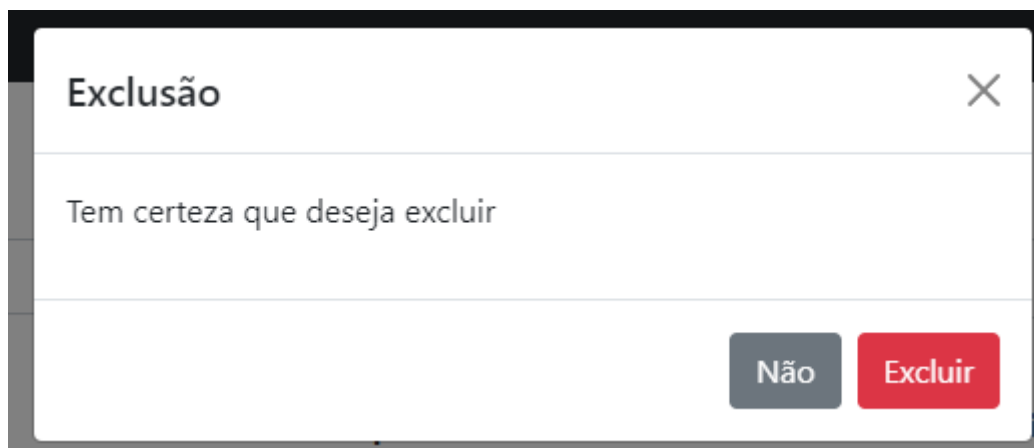
Evidências

Ao clicar em apagar, no curso desejado, porém já finalizado, ou seja, sua data final é menor que a atual.

#	Descrição	Categoria	Quantidade Participantes	Data Inicio	Data Final	Ações
1	Visual Studio 2022	Multiplataforma	Não Informado	22/06/2022	30/06/2022	✎ Editar 🗑 Apagar

[⬅ Voltar](#)

Resultado: É aberto o modal de confirmação, ao clicar em excluir.



É apresentada a mensagem de erro.

