

Título do Projeto: Horários Embedded

Integrantes: Denilson Deivid | Miguel Freitas | Raissa Silva

Data: 13/11/2025

1. Contexto e Motivação:

Gerenciar os horários dos laboratórios do embedded, pois muitas equipes utilizam os espaços e não tem nenhuma ferramenta disponível para visualizar os horários dos laboratórios que as equipes têm acesso

2. Objetivos do Sistema:

- Gerenciar os horários;
- Visualizar horários disponíveis;
- Controlar acesso aos laboratórios;
- Priorizar as equipes que utilizarão o espaço;
- Solicitar reserva de espaços.

3. Stakeholders e Papéis:

Stakeholder	Papel	Interesse / Expectativa
Administrador	1. Controlar o acesso	Utilizar o sistema para aprovar, reprovar ou editar solicitações dos laboratórios.
Aluno	1. Solicitar acesso ao espaço 2. verificar horários disponíveis	Utilizar do sistema para solicitar reserva de computador em uma sala que esteja livre, editar reserva e verificar horários disponíveis.
Professor	1. Solicitar acesso total ao espaço 2. Verificar horários disponíveis	Utilizar do sistema para solicitar a reserva de uma sala por completo, seja para aula, reunião, ou qualquer outro motivo plausível. Além de verificar os horários disponíveis e editar suas reservas.
Usuário não autenticado	1. Solicitar a criação de um cadastro 2. Realizar Login	Utilizar do sistema para solicitar login e cadastro para um administrador. Não tem acesso a nenhuma informação interna da plataforma.

4. Escopo do Sistema:

Pode-se gerenciar os horários dos laboratórios do embedded através da reserva, verificação dos horários disponíveis e participação de horário misto.

5. Funcionalidades Iniciais:

ID	Descrição	Tipo (Funcional/ Não Funcional)	Prioridade	Funcionalidades Relacionadas
RF01	O sistema deve permitir que o professor solicite reserva de um espaço por completo em um determinado horário.	F	Alta	RF05
RF02	O sistema deve permitir que o professor ou aluno edite uma reserva feita anteriormente.	F	Alta	RF05 RF01 RF17
RF03	O sistema deve permitir que o professor ou aluno verifique os horários disponíveis nas salas.	F	Alta	RF05 RF17h
RF04	O sistema deve permitir que o professor ou aluno criador da solicitação remova uma solicitação cadastrada.	F	Alta	RF05 RF01 RF17
RF05	O sistema deve permitir que o usuário não autenticado solicite ao administrador que faça o cadastro do mesmo.	F	Alta	RF06
RF06	O sistema deve permitir que o administrador cadastre um usuário.	F	Alta	
RF07	O sistema deve permitir que o administrador verifique as solicitações de cadastro.	F	Alta	RF05
RF08	O sistema deve permitir que o aluno, professor ou administrador saia do seu login.	F	Alta	RF05 RF07
RF09	O sistema deve permitir que o usuário não autenticado realize login.	F	Alta	RF05
RF10	O sistema deve permitir que o administrador aprove uma reserva.	F	Média	RF05 RF01
RF11	O sistema deve permitir que o administrador reprove uma reserva.	F	Média	RF05 RF01

RF12	O sistema deve permitir que o administrador edite uma reserva.	F	Média	RF05 RF01
RF13	O sistema deve permitir que o administrador cadastre uma sala ou laboratório.	F	Baixa	
RF14	O sistema deve permitir que o administrador delete um laboratório cadastrado no sistema.	F	Baixa	RF13h
RF15	O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de um laboratório cadastrado no sistema.	F	Baixa	RF13
RF16	O sistema deve permitir que uma atividade cadastrada em algum horário seja marcada como confidencial ou não.	F	Alta	RF01 RF05
RF17	O sistema deve permitir que o aluno solicite reserva de um computador em uma sala por um determinado horário.	F	Alta	RF05
RF18	O sistema deve permitir que o administrador cadastre as salas que um aluno ou professor tem acesso.	F	Alta	RF06
RF19	O sistema deve permitir que o administrador cadastre os computadores disponíveis em uma sala ou laboratório.	F	Média	RF13
RF20	O sistema deve permitir que o administrador delete um computador cadastrado em uma sala ou laboratório do sistema.	F	Baixa	RF13 RF19
RF21	O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de um computador cadastrado em uma sala ou laboratório sistema.	F	Baixa	RF13 RF19
RNF02	O sistema não pode permitir que um usuário não autenticado realize qualquer modificação no sistema.	NF	Alta	RF05

RNF03	O sistema não pode permitir que o usuário autenticado cancele uma solicitação 30 minutos antes do horário marcado.	NF	Média	RF05 RF01h
RNF04	O sistema não pode permitir que o usuário solicite mais de uma reserva por vez.	NF	Alta	

Legenda:

- **F: Funcional (requisitos de comportamento do sistema)**
- **NF: Não Funcional (desempenho, segurança, usabilidade, etc.)**

=====

6. Product Backlog

ID do Backlog Item	ID da Funcionalidade	História de Usuário	Critérios de Aceitação	Prioridade	Sprint	Status
PB01	RF01	Como usuário autenticado, quero poder reservar um horário em um laboratório livre	- O sistema deve permitir a reserva com nome, horário e dia.	Alta	01	A fazer
PB02	RF02	Como usuário autenticado, quero poder visualizar minhas reservas e os horários disponíveis das salas.	- O sistema deve permitir a visualização da reservas anteriores	Alta	01	A fazer
PB03	RF03	Como usuário autenticado, quero poder cancelar uma reserva quando necessário.	- O sistema deve permitir que o usuário cancele sua reserva dentro do prazo estabelecido.	Alta	01	A fazer
PB04	RF04	Como usuário autenticado, quero poder alterar meus horários de reserva se possível.	- O sistema deve permitir que o usuário altere seu horário, desde que a alteração não dê choque com outros horários.	Alta	01	A fazer

PB05	RF05	Como usuário não autenticado, quero que eu possa realizar uma solicitação para o administrador para realizar o meu cadastro de usuário, para manter o controle de usuários que têm acesso às informações do laboratório.	- O sistema deve permitir que o usuário veja a sua situação de reserva (deferida/indeferida).	Alta	01	A fazer
PB06	RF06	Como administrador autenticado, o sistema deve permitir cadastrar novos usuários	- O sistema deve permitir que o administrador faça o cadastro de novos usuários.	Alta	01	A fazer
PB07	RF07	Como administrador logado quero verificar as solicitações de cadastro.	- O sistema deve permitir que o administrador verifique as solicitações de cadastro.	Alta	01	A fazer
PB08	RF08	Como usuário autenticado, quero poder sair da minha conta	- O sistema deve permitir que o usuário autenticado, quero possa sair da sua conta.	Alta	01	A fazer
PB09	RF09	Como usuário não autenticado quero poder realizar login ou solicitação de cadastro da minha conta.	- O sistema deve permitir que o usuário não autenticado realize login ou solicitação de cadastro conta.	Alta	01	A fazer
PB10	RF10	Como administrador, quero que o sistema permita que eu aprove uma solicitação de reserva de laboratório, para poder manter o controle e a segurança dos laboratórios.	- O sistema deve permitir que o administrador, aprove uma solicitação de reserva de laboratório, para poder manter o controle e a segurança dos laboratórios.	Média	02	A fazer
PB11	RF11	Como administrador, quero que o sistema permita que eu reprove uma solicitação de reserva de laboratório considerada errada, para poder manter o controle e a segurança dos laboratórios.	- O sistema deve permitir que o administrador, reprove uma solicitação de reserva considerada errada, para poder manter o controle e a segurança dos laboratórios	Média	02	A fazer
PB12	RF12	Como administrador, quero que o sistema permita que eu edite uma reserva já cadastrada, para poder consertar possíveis erros realizados por um usuário.	- O sistema deve permitir que o administrador edite uma reserva cadastrada para poder consertar possíveis erros realizados por um usuário.	Média	02	A fazer
PB13	RF13	Como administrador, quero	- O sistema deve permitir	Baixa	02	A fazer

		que o sistema permita que eu cadastre uma sala ou laboratório no sistema, para poder conseguir englobar todos os laboratórios presentes no prédio Embedded UFCG.	que o administrador cadastre uma sala ou laboratório no sistema			
PB14	RF14	Como administrador, quero que o sistema permita que eu edite os dados de uma sala ou laboratório cadastrado no sistema, para poder corrigir ou realizar mudanças conforme os laboratórios precisem.	O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de uma sala ou laboratório cadastrado no sistema, para poder corrigir ou realizar mudanças conforme os laboratórios precisem	Baixa	02	A fazer
PB15	RF15	Como administrador, quero que o sistema permita que eu delete uma sala ou laboratório cadastrado no sistema, para poder apagar os laboratórios criados erroneamente, ou apagar os laboratórios que venham a trocar de nome ou mudar de localização.	- O sistema deve permitir que o administrador possa apagar laboratórios que foram cadastrados erroneamente ou que tiveram mudanças como troca de nome ou localização.	Baixa	02	A fazer
PB16	RF16	Como usuário autenticado, ao cadastrar uma atividade, quero que ela possa ser marcada como confidencial ou não, para manter o sigilo necessário para minha atividade no horário.	- O sistema deve permitir que o usuário marque se a atividade é confidencial ou não. - O sistema não pode permitir que uma atividade seja cadastrada sem a informação de sigilo da mesma.	Alta	02	A fazer
PB17	RF17	Como aluno, eu quero solicitar a reserva de um computador específico em uma sala, para garantir que terei equipamento disponível para meus estudos.	- O sistema deve permitir selecionar um computador específico dentro de uma sala. - O sistema deve validar se o computador já não está reservado naquele horário.	Alta	02	A fazer
PB18	RF18	Como administrador , eu quero definir quais salas um aluno ou professor tem acesso , para garantir a segurança e organização dos laboratórios.	O administrador deve conseguir vincular um usuário (ID) a uma ou mais salas específicas. O sistema deve impedir reservas de salas às quais o usuário não tem permissão de acesso.	Alta	02	A fazer

PB19	RF19	Como administrador , eu quero cadastrar os computadores disponíveis em cada sala, para que eles possam ser ofertados para reserva.	O cadastro deve exigir uma identificação do computador (ID ou número) e a sala à qual pertence.	Média	02	A fazer
PB20	RF20	Como administrador , eu quero excluir um computador do cadastro, para remover equipamentos que não existem mais ou estão quebrados.	O sistema deve permitir a remoção do computador da lista de ativos da sala. O sistema deve verificar se há reservas futuras para este computador antes de permitir a exclusão (ou cancelá-las automaticamente).	Baixa	02	A fazer
PB21	RF21	Como administrador , eu quero editar os dados de um computador , para corrigir informações ou alterar seu status.	O sistema deve permitir alteração do identificador ou especificações do computador.	Baixa	02	A fazer
PB22	RNF01	REGRA DE NEGÓCIO		Média	02	A fazer
PB23	RNF02	REGRA DE NEGÓCIO		Alta	01	A fazer
PB24	RNF03	REGRA DE NEGÓCIO		Média	02	A fazer

=====

7. Casos de Teste de Aceitação (Gherkin)

ID	História Associada	Teste de Aceitação
TC01	PB01	Feature: Reserva de Laboratórios Como cliente, quero poder reservar um horário em um laboratório livre Background: Dado que o usuário está autenticado no sistema para acessar a página de reserva de laboratório. Cenário 1: Reserva bem-sucedida da sala Quando o usuário informa o nome do laboratório desejado

		<p>"Laboratório"</p> <p>E a data "xx/xx/xxxx"</p> <p>E a hora "xx:xx h"</p> <p>E confirmar o cadastro</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "Sala reservada com sucesso"</p> <p>E a reserva "Laboratório" deve aparecer na lista de horários ocupados.</p> <p>Cenário 2: Tentativa de cadastro com campos obrigatórios vazios</p> <p>Quando o usuário deixa o campo "Laboratório" em branco</p> <p>E a data "xx/xx/xxxx"</p> <p>E a hora "xx:xx h"</p> <p>E confirmar o cadastro</p> <p>Então a mensagem "O campo nome do laboratório é obrigatório"</p> <p>Cenário 3: Tentativa de cadastro com horário inválido</p> <p>Quando o usuário informa o nome do laboratório</p> <p>E a data "xx/xx/xxxx"</p> <p>E a hora "xx:xx h"</p> <p>E confirmar o cadastro</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "O horário deve ser até as 10:00 PM"</p>
TC02	PB02	<p>Feature: Alteração de Reserva de Laboratórios</p> <p>Como cliente, quero poder alterar minha reserva de horário</p> <p>Background:</p> <p>Dado que usuário está autenticado no sistema para acessar a página de alteração de reserva de laboratório.</p> <p>Cenário 1: Alteração de reserva bem-sucedida</p> <p>Quando o usuário informa o nome do laboratório desejado</p>

		<p>"Laboratório"</p> <p>E a data "xx/xx/xxxx"</p> <p>E a hora "xx:xx h"</p> <p>E confirmar a alteração da reserva</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "Sala de reservada alterada com sucesso"</p> <p>E a reserva alterada do "Laboratório" deve aparecer na lista de horários ocupados.</p> <p>Cenário 2: Tentativa de alteração com campos obrigatórios vazios</p> <p>Quando o usuário deixa o campo "Laboratório" em branco</p> <p>E a data "xx/xx/xxxx"</p> <p>E a hora "xx:xx h"</p> <p>E confirmar o cadastro</p> <p>Então a mensagem "O campo nome do laboratório é obrigatório"</p> <p>Cenário 3: Tentativa de cadastro com horário inválido</p> <p>Quando o usuário informa o nome do laboratório para alteração</p> <p>E a data "xx/xx/xxxx"</p> <p>E a hora "xx:xx h"</p> <p>E confirmar o cadastro</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "O horário de alteração já está reservado até às 10:00 PM"</p>
TC03	PB03	<p>Feature: Visualização das Reserva dos Laboratórios</p> <p>Como cliente, quero poder vizualizar minha reserva de horário e os horários disponíveis</p> <p>Background:</p> <p>Dado que usuário está autenticado no sistema para acessar a página de reservas realizada no laboratório.</p> <p>Cenário 1: Visualização de reservas do laboratório</p>

		<p>Quando o usuário informa o nome do laboratório desejado "Laboratório"</p> <p>Então o sistema deve exibir as salas reservadas por outros usuários e a dele.</p> <p>Cenário 2: Tentativa de visualização de laboratório inválido</p> <p>Quando o usuário deixa o campo "Laboratório" em branco ou digita um que não existe</p> <p>E confirmar o laboratório.</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "O campo nome do laboratório não existe"</p>
TC04	PB04	<p>Feature: Cancelamento das Reserva dos Laboratórios</p> <p>Como cliente, quero poder cancelar minha reserva de horário</p> <p>Background:</p> <p>Dado que usuário está autenticado no para acessar a página de cancelamento</p> <p>Cenário 1: Visualização de reservas do laboratório</p> <p>Quando o usuário informa o nome do laboratório desejado "Laboratório X-men"</p> <p>Então o sistema deve exibir as salas reservadas por ele.</p> <p>Cenário 2: Tentativa de cancelamento de laboratório inválido</p> <p>Quando o usuário solicita "Laboratório X-men" em horário inválido(2 horas antes da reserva)</p> <p>E confirmar o cancelamento.</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "O prazo para cancelamento da sala expirou"</p> <p>Cenário 3: Tentativa de cancelamento de reserva inexistente</p> <p>Quando o usuário informa o nome do laboratório para alteração</p> <p>E data "xx/xx/xxxx"</p>

		<p>E hora "xx:xx h"</p> <p>E confirmar o cancelamento</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem : "a reserva não existe"</p>
TC05	PB05	<p>Feature: Solicitação para o administrador para realizar cadastro de usuário</p> <p>Como usuário não cadastrado, quero poder solicitar o meu cadastro no sistema</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o usuário solicita cadastramento no sistema para acessar a página de reserva de laboratório.</p> <p>Cenário 1: Solicitação Cadastro bem Sucedido</p> <p>Quando o cliente informa o nome: "Fulano"</p> <p>E Cpf: xxx.xxx.xxx- xx</p> <p>E Email: aaaaa@gmail.com</p> <p>Quando o usuário solicita cadastramento no sistema o sistema deve exibir a mensagem "Seu cadastro foi solicitado com sucesso"</p> <p>Cenário 2: Tentativa de solicitação cadastro com campos obrigatórios vazios</p> <p>Quando o usuário deixa o campo "nome" em branco</p> <p>E Cpf: xxx.xxx.xxx- xx</p> <p>E Email: aaaa@gmail.com</p> <p>E confirma a solicitação,</p> <p>Então, o sistema deve apresentar a mensagem "O campo "nome" é obrigatório".</p>
TC06	PB06	<p>Feature: Cadastramento de novos usuários</p> <p>Como administrador, quero poder cadastrar um novo usuário no sistema</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o administrador inicia um novo cadastro de usuário no sistema.</p>

		<p>Cenário 1: Cadastro bem Sucedido</p> <p>Quando o administrador informa o nome: "Fulano"</p> <p>E o Cpf: xxx.xxx.xxx- xx</p> <p>E o Email: aaaaaaa@gmail.com</p> <p>Quando o administrador faz um novo cadastramento no sistema</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "O cadastro foi realizado com sucesso"</p> <p>Cenário 2: Tentativa de cadastro com campos obrigatórios vazios</p> <p>Quando o administrador deixa o campo "cpf" em branco</p> <p>E nome: "Fulano"</p> <p>E Cpf: ""</p> <p>E Email: aaaaaaa@gmail.com</p> <p>E confirma o cadastramento , a mensagem "O campo "Cpf" é obrigatório".</p>
TC07	PB07	<p>Feature: Verificação de solicitações de cadastro</p> <p>Como administrador logado, quero verificar as solicitações de cadastro, para que eu possa gerenciar o acesso de novos usuários.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o administrador está autenticado no sistema</p> <p>E acessa a página de "Solicitações de Cadastro"</p> <p>Cenário 1: Verificação da lista de solicitações pendentes</p> <p>Dado que o administrador carrega a página</p> <p>Quando o sistema deve exibir uma lista de todas as solicitações de cadastro pendentes</p> <p>E deve permitir ordenar a lista por data de solicitação</p>

		<p>Cenário 2: Visualização de detalhes da solicitação</p> <p>Dado que administrador clica em uma solicitação específica</p> <p>Quando o sistema deve exibir o nome completo, e-mail e informações de contato do solicitante</p> <p>E deve exibir a data e hora da solicitação</p>
TC08	PB08	<p>Feature: Logout do sistema</p> <p>Como usuário autenticado, quero poder sair da minha conta, para garantir que ninguém acesse meus dados após o uso.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o usuário está autenticado no sistema</p> <p>Cenário 1: Logout bem-sucedido</p> <p>Quando o usuário clica no botão "Sair"</p> <p>Então o sistema deve encerrar a sessão do usuário</p> <p>E redirecionar para a tela de login</p> <p>Cenário 2: Tentativa de acesso após logout</p> <p>Dado o usuário acabou de realizar o logout</p> <p>Quando o usuário tenta navegar para uma página interna (ex: /reservas)</p> <p>Então o sistema deve impedir o acesso</p> <p>E o sistema deve redirecioná-lo novamente para a tela de login</p>
TC09	PB09	<p>Feature: Acesso Inicial (Login ou Cadastro)</p> <p>Como usuário não autenticado, quero realizar login ou solicitação de cadastro, para que eu possa utilizar o sistema.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o usuário não está autenticado</p> <p>E acessa a página inicial do sistema</p>

		<p>Cenário 1: Visualização das opções de entrada</p> <p>Quando a página é carregada</p> <p>Então o sistema deve exibir os campos para "Realizar Login"</p> <p>E deve exibir a opção para "Solicitar Cadastro"</p> <p>Cenário 2: Tentativa de login com credenciais incorretas</p> <p>Quando o usuário insere o e-mail "invalido@teste.com"</p> <p>E insere a senha "senhaerrada123"</p> <p>E clica em "Login"</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "Credenciais inválidas. Tente novamente."</p>
TC10	PB10	<p>Feature: Aprovação de reserva de laboratório</p> <p>Como administrador, quero aprovar uma solicitação de reserva, para manter o controle dos laboratórios.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o administrador está autenticado</p> <p>E existe uma reserva pendente (Reserva ID 50)</p> <p>Cenário 1: Aprovação realizada com sucesso</p> <p>Quando o administrador seleciona a Reserva ID 50</p> <p>E clica no botão "Aprovar"</p> <p>Então o sistema deve alterar o status da Reserva ID 50 para "Aprovada"</p> <p>E o usuário solicitante deve ser notificado</p> <p>Cenário 2: Aprovação de reserva já aprovada</p> <p>Dado que existe uma reserva com status "Aprovada" (Reserva ID 51)</p> <p>Quando o administrador tenta clicar no botão "Aprovar" para a Reserva ID 51</p>

		<p>Então o sistema deve exibir a mensagem "Esta reserva já está aprovada"</p> <p>E o status da reserva deve permanecer "Aprovada"</p>
TC11	PB11	<p>Feature: Reprovação de reserva de laboratório</p> <p>Como administrador, quero reprovar uma solicitação considerada errada, para manter a segurança dos laboratórios.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o administrador está autenticado</p> <p>E existe uma reserva pendente (Reserva ID 60)</p> <p>Cenário 1: Reprovação com motivo</p> <p>Quando o administrador clica no botão "Reprovar" para a Reserva ID 60</p> <p>E insere o motivo "Horário em conflito com a manutenção programada"</p> <p>E confirma a ação</p> <p>Então o sistema deve alterar o status da Reserva ID 60 para "Reprovada"</p> <p>E deve notificar o usuário com o motivo da reprovação</p> <p>Cenário 2: Tentativa de reprovação sem motivo</p> <p>Quando o administrador clica no botão "Reprovar"</p> <p>E deixa o campo "Motivo da Reprovação" vazio</p> <p>E tenta confirmar a ação</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "O motivo da reprovação é obrigatório"</p>
TC12	PB12	<p>Feature: Edição de reserva cadastrada</p> <p>Como administrador, quero editar uma reserva já cadastrada, para consertar possíveis erros realizados por um usuário.</p> <p>Background:</p>

		<p>Dado que o administrador está autenticado</p> <p>E acessa os detalhes da Reserva ID 70</p> <p>Cenário 1: Edição de dados da reserva bem-sucedida</p> <p>Quando o administrador altera o laboratório para "Laboratório de Redes"</p> <p>E altera a hora para "17:00 h"</p> <p>E salva as alterações</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "Reserva atualizada com sucesso"</p> <p>Cenário 2: Edição com horário já ocupado (Caminho Errado)</p> <p>Dado o "Laboratório de Redes" já está ocupado às 16:00 h</p> <p>Quando o administrador tenta alterar a hora da Reserva ID 70 para "16:00 h"</p> <p>E salva as alterações</p> <p>Então o sistema deve exibir a mensagem "O horário 16:00 h já está reservado para este laboratório"</p>
TC13	PB13	<p>Feature: Edição de laboratórios</p> <p>Como administrador, quero poder editar laboratórios no sistema.</p> <p>Background:</p> <p>O administrador deve estar autenticado no sistema com suas credenciais.</p> <p>Cenário 1: Cadastro de laboratório com sucesso</p> <p>Dado que o admin está</p> <p>E acessa a página de</p> <p>Quando clica no botão</p> <p>Então o sistema deve permitir edição dos dados de laboratórios,</p>

		<p>bem como um botão de confirmar para salvar as informações, o sistema deve emitir um pop-up com notificação sobre o sucesso ou insucesso do cadastro.</p> <p>Cenário 2: Cadastro de um laboratório já registrado</p> <p>Dado que o admin está</p> <p>E acessa a página de</p> <p>Quando clica no botão</p> <p>Então o sistema deve permitir adicionar os dados do laboratório.</p> <p>E o usuário insira um Nome de laboratório já registrado no sistema</p> <p>Então o sistema deve notificar que aquele laboratório já está constando no sistema, marcando com uma notificação na tela.</p> <p>Cenário 3: Dados faltando em campos obrigatórios</p> <p>Dado que o admin está</p> <p>E acessa a página de</p> <p>Quando tenta cadastrar uma sala com dados obrigatórios</p> <p>Então o sistema deve notificar com um modal que há dados obrigatórios para preencher.</p>
TC14	PB14	<p>Feature: Cadastro de Laboratórios</p> <p>Como administrador, quero poder cadastrar laboratórios no sistema.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o administrador deve estar autenticado no sistema com suas credenciais.</p> <p>Cenário 1: Edição de laboratório com sucesso</p> <p>Dado que o admin está autenticado</p> <p>E acessa a página de cadastro</p> <p>Quando clica no laboratório e vai para edição de informações</p> <p>Então o sistema deve permitir edição dos dados de laboratório, caso o admin preencha os campos corretamente, o sistema deve emitir um pop-up de sucesso.</p>

		<p>Cenário 2: Edição de um laboratório com dados faltando</p> <p>Dado que o admin está autenticado</p> <p>E acessa a página de laboratorios na parte de edição</p> <p>Quando clica para edição de laboratório</p> <p>Então o sistema deve permitir a edição e, se o admin editar os dados e deixar campos obrigatórios faltando, o sistema deve subir um modal com a notificação.</p> <p>Cenário 3: Tentativa de editar com informações inválidas</p> <p>Dado que o administrador está autenticado</p> <p>E está editando uma sala</p> <p>Quando informa dados inválidos (ex.: nome vazio)</p> <p>Então o sistema deve impedir a edição</p> <p>E mostrar mensagem de erro.</p> <p>Cenário 4: Sala sendo usada em uma reserva</p> <p>Dado que existe uma reserva ativa associada à sala</p> <p>Quando o administrador tenta remover informações essenciais (ex.: mudar nome para vazio)</p> <p>Então o sistema deve impedir a alteração</p> <p>E informar que há dependências associadas.</p>
TC15	PB15	<p>Feature: Excluir Laboratório</p> <p>Como administrador, quero que o sistema permita que eu delete uma sala ou laboratório cadastrado no sistema</p> <p>Background:</p> <p>O administrador deve estar autenticado no sistema com suas credenciais.</p>

		<p>Cenário 1: exclusão de laboratório com sucesso</p> <p>Dado que o administrador está autenticado</p> <p>E seleciona uma sala cadastrada</p> <p>E confirma a exclusão</p> <p>Então o sistema deve remover a sala</p> <p>E exibir mensagem de sucesso.</p> <p>Cenário 2: Exclusão negada devido a reservas existentes</p> <p>Dado que existe ao menos uma reserva futura vinculada à sala</p> <p>Quando o administrador tenta excluir a sala</p> <p>Então o sistema deve impedir a ação</p> <p>E exibir mensagem informando que a sala possui reservas ativas.</p>
TC16	PB16	<p>Feature: Atividade confidencial</p> <p>Background:</p> <p>O administrador deve estar autenticado no sistema com suas credenciais.</p> <p>Cenário 1: Cadastro de atividade confidencial</p> <p>Dado que o usuário está autenticado</p> <p>Quando cria uma atividade e seleciona “Confidencial”</p> <p>Então o sistema deve registrar essa informação</p> <p>E exibir a atividade com o estado de sigilo.</p> <p>Cenário 2: Usuário tenta cadastrar atividade sem informar o sigilo</p> <p>Dado que o usuário está autenticado</p> <p>Quando tenta criar uma atividade sem escolher confidencial/não confidencial</p>

		<p>Então o sistema deve impedir o cadastro</p> <p>E exibir mensagem indicando a obrigatoriedade do campo.</p>
TC17	PB17	<p>Feature: Reservar Computador</p> <p>Como aluno, quero solicitar reserva de um computador em uma sala por um determinado horário.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o aluno está autenticado no sistema com suas credenciais.</p> <p>Cenário 1: Reserva de computador com sucesso</p> <p>Dado que o aluno selecionou uma sala</p> <p>E um computador específico</p> <p>E informou um horário disponível</p> <p>Quando confirma a solicitação de reserva</p> <p>Então o sistema deve registrar a reserva do computador</p> <p>E exibir mensagem de sucesso.</p> <p>Cenário 2 - Tentativa de reserva em horário ocupado</p> <p>Dado que o computador selecionado já possui uma reserva no horário escolhido</p> <p>Quando o aluno tenta confirmar a reserva</p> <p>Então o sistema deve impedir a ação</p> <p>E exibir mensagem informando que o computador está indisponível neste horário.</p>
TC18	PB18	<p>Feature: Gerenciar permissões de acesso às salas</p> <p>Como administrador, quero cadastrar as salas que um aluno ou professor tem acesso.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que o administrador está autenticado no sistema com suas credenciais.</p>

		<p>Cenário 1: Concessão de acesso com sucesso</p> <p>Dado que o administrador selecionou um usuário (aluno ou professor)</p> <p>E selecionou uma ou mais salas para vincular</p> <p>Quando confirma o cadastro de permissão</p> <p>Então o sistema deve atualizar o perfil do usuário</p> <p>E permitir que ele realize reservas nas salas selecionadas.</p> <p>Cenário 2: Remoção de acesso a uma sala</p> <p>Dado que o usuário já possui acesso a uma sala específica</p> <p>Quando o administrador remove a permissão de acesso daquele usuário para a sala</p> <p>Então o sistema deve atualizar o perfil do usuário</p> <p>E impedir que ele realize novas reservas naquela sala futuramente.</p>
TC19	PB19	<p>Feature: Cadastrar Computador</p> <p>Como administrador, quero cadastrar os computadores disponíveis em uma sala ou laboratório.</p> <p>Background:</p> <p>Dado que administrador está autenticado no sistema com suas credenciais.</p> <p>Cenário 1: Cadastro de computador com sucesso</p> <p>Dado que o administrador selecionou uma sala existente</p> <p>E inseriu o identificador único do computador</p> <p>Quando confirma o cadastro</p> <p>Então o sistema deve adicionar o computador à lista de equipamentos da sala</p> <p>E exibir mensagem de sucesso.</p> <p>Cenário 2: Cadastro de computador duplicado</p>

		<p>Dado que já existe um computador com o mesmo identificador na sala</p> <p>Quando o administrador tenta cadastrar o computador novamente</p> <p>Então o sistema deve impedir o cadastro</p> <p>E exibir mensagem informando que o identificador já está em uso na sala.</p>
TC20	PB20	<p>Feature: Deletar Computador</p> <p>Como administrador, quero deletar um computador cadastrado em uma sala ou laboratório.</p> <p>Background:</p> <p>O administrador deve estar autenticado no sistema com suas credenciais.</p> <p>Cenário 1: Exclusão de computador com sucesso</p> <p>Dado que o administrador selecionou um computador cadastrado</p> <p>E confirma a exclusão</p> <p>Então o sistema deve remover o computador da lista da sala</p> <p>E exibir mensagem de sucesso.</p> <p>Cenário 2: Exclusão negada devido a reservas existentes</p> <p>Dado que existe ao menos uma reserva futura vinculada ao computador</p> <p>Quando o administrador tenta excluir o computador</p> <p>Então o sistema deve impedir a ação</p> <p>E exibir mensagem informando que o computador possui reservas ativas;</p>
TC21	PB21	<p>Feature: Editar Computador</p> <p>Como administrador, quero editar os dados de um computador cadastrado em uma sala ou laboratório.</p> <p>Background:</p>

		<p>O administrador deve estar autenticado no sistema com suas credenciais.</p> <p>Cenário 1: Edição de dados do computador com sucesso</p> <p>Dado que o administrador selecionou um computador cadastrado</p> <p>E altera o identificador ou status do equipamento Quando salva as alterações</p> <p>Então o sistema deve atualizar os dados do computador</p> <p>E exibir mensagem de sucesso.</p> <p>Cenário 2: Tentativa de edição com dados inválidos</p> <p>Dado que o administrador tenta salvar a edição deixando o identificador em branco</p> <p>Quando confirma a alteração</p> <p>Então o sistema deve impedir a atualização</p> <p>E exibir mensagem indicando que os campos obrigatórios devem ser preenchidos.</p>
TC22	PB22	<p>Feature: Reserva só pode ser efetivada após aprovação do administrador</p> <p>Cenário 1 - Solicitação fica pendente</p> <p>Dado que o usuário autenticado cria uma reserva</p> <p>Quando envia a solicitação</p> <p>Então o sistema deve marcar a reserva como “Pendente”</p> <p>E não liberar o uso até que o administrador aprove.</p> <p>Cenário 2 - Aprovação imediata</p> <p>Dado que o administrador está autenticado</p> <p>E visualiza uma solicitação de reserva</p> <p>Quando ele aprova a reserva no mesmo momento</p> <p>Então o sistema deve marcar a reserva como “Aprovada”</p>

		<p>E liberar o horário.</p> <p>Cenário 3 - Usuário tenta usar sala sem aprovação</p> <p>Dado que o usuário fez uma solicitação pendente</p> <p>Quando tenta confirmar o uso da sala</p> <p>Então o sistema deve impedir</p> <p>E exibir que a reserva precisa de aprovação.</p>
TC23	PB23	<p>Feature: Usuário não autenticado não pode modificar nada</p> <p>Cenário 1 - Tentativa de criar, editar ou excluir sem login</p> <p>Dado que o usuário não está</p> <p>Quando tenta acessar qualquer funcionalidade que modificaria dados</p> <p>Então o sistema deve bloquear a ação</p> <p>E redirecionar para tela de login.</p>
TC24	PB24	<p>Feature: Não pode cancelar reserva faltando menos de 30 minutos</p> <p>Cenário 1 - Cancelamento permitido</p> <p>Dado que falta mais de 30 minutos para o horário da reserva</p> <p>Quando o usuário solicita o cancelamento</p> <p>Então o sistema deve cancelar</p> <p>E exibir mensagem de sucesso.</p> <p>Cenário 2 - Cancelamento negado</p> <p>Dado que faltam menos de 30 minutos para a reserva</p> <p>Quando o usuário tenta cancelar</p>

		Então o sistema deve rejeitar a ação E exibir mensagem explicando a regra.
--	--	---

Link Para o Trello:

<https://trello.com/invite/b/692f609095b3c6394f0cabb1/ATTle7b1c989a09ca2f6397b948afccc00caF197EBA9/horarios-embedded>