

<<RLAB>>

Equipe do projeto

Lucas Antunes Almeida Furtado

Maria Vitória Roza Francisco

Principais objetivos da aplicação

O objetivo inicial do projeto é realizar o desenvolvimento de um sistema de gerenciamento de reservas de laboratórios e espaços gerais da Unicesumar – Polo Londrina. O sistema deverá realizar o cadastro dos laboratórios e espaços disponíveis na universidade, assim como incluir a quantidade de pessoas que os mesmos suportam. No momento em que for realizado o agendamento, permitir selecionar o espaço, horário, turma, incluir o professor, disciplina e uma breve descrição referente a aula que será aplicada. Não poderá permitir o agendamento sem a antecipação do período de 30 dias. Não permitir que uma reserva seja sobreposta a outra, exibindo o professor e turma que ocupa o espaço. Deverá exibir a agenda de disponibilidade de acordo com os horários de cada aula, considerando os períodos matutino, vespertino e noturno. Não poderá permitir que o local seja lotado por um número maior de pessoas do que sua capacidade.

Glossário

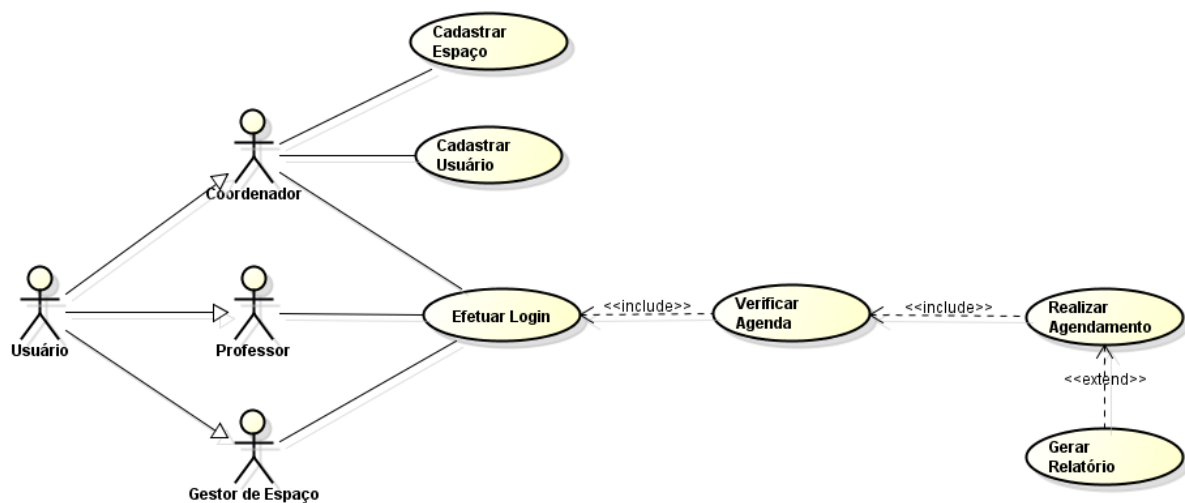
Espaço: Local onde será reservado.

Usuário: Responsável pelo acesso ao sistema.

Sessão: Tempo disponível para acesso ao sistema.

Permissão: Autorização pertinente a cada usuário.

Diagrama de casos de uso



Especificação dos casos de uso

Caso de uso:

Cadastrar Agenda

Referências:

RF_C1

Descrição Geral:

O caso de uso se inicia quando o usuário deseja cadastrar uma agenda referente ao calendário acadêmico da Universidade.

Atores:

Coordenador.

Pré-Condições:

Usuário logado no sistema, usuário com permissão para cadastro da agenda.

Garantia de sucesso (Pós-condições):

Agenda criada, sistema permitindo visualização da agenda para reservas.

Requisitos Especiais:

-

Fluxo Básico:

1. Usuário deseja criar agenda, sistema exige que seja um tipo de usuário com permissão.
2. Usuário inclui os dias e horários do calendário acadêmico semestral.
3. Agenda cadastrada com sucesso.

Fluxo Alternativo:

-

Caso de uso:

Cadastrar Espaço

Referências:

RF_C2

Descrição Geral:

O caso de uso se inicia quando o usuário deseja realizar o cadastro de espaços que serão reservados futuramente, como laboratórios, auditórios, salas, etc.

Atores:

Coordenador.

Pré-Condições:

Usuário logado no sistema, usuário com permissão para cadastro do espaço.

Garantia de sucesso (Pós-condições):

Espaço criado, sistema permitindo realizar reservas.

Requisitos Especiais:

-

Fluxo Básico:

1. Usuário deseja cadastrar espaço, sistema exige que usuário possua permissão.
2. Usuário inclui o tipo, descrição do espaço e quantidade de pessoas que suportam.
3. Espaço cadastrado com sucesso.

Fluxo Alternativo:

-

Caso de uso:

Cadastrar Usuário

Referências:

RF_C3

Descrição Geral:

O caso de uso se inicia quando é necessário realizar a criação de um novo usuário que utilizará o sistema.

Atores:

Coordenador.

Pré-Condições:

Usuário logado no sistema, usuário com permissão para cadastro de usuário.

Garantia de sucesso (Pós-condições):

Usuário criado, sistema permitindo login e manipulação do usuário de acordo com suas devidas permissões.

Requisitos Especiais:

-

Fluxo Básico:

1. Usuário deseja cadastrar um novo usuário, sistema exige que usuário logado possua permissão para criar um novo login.
2. Usuário inclui o login, senha, email, nome e o tipo de usuário.
3. Usuário cadastrado com sucesso.

Fluxo Alternativo:

-

Caso de uso:

Efetuar Login

Referências:

RF_C4

Descrição Geral:

O caso de uso se inicia quando um usuário deseja efetuar login do sistema para realizar manipulações.

Atores:

Coordenador, Professor, Gestor de Espaço.

Pré-Condições:

Usuário possuir cadastro.

Garantia de sucesso (Pós-condições):

Login efetuado com sucesso, usuário pronto para manipular o sistema.

Requisitos Especiais:

-

Fluxo Básico:

1. Usuário deseja realizar login, sistema solicita login e a senha.
2. Sistema autentica se dados estão corretos.
3. Usuário logado com sucesso.

Fluxo Alternativo:

2. Dados dos usuários estão incorretos.
 1. Sistema solicita que digite os dados novamente. Retorna ao passo 1.
-

Caso de uso:

Verificar Agenda

Referências:

RF_C5

Descrição Geral:

O caso de uso se inicia quando o usuário deseja consultar a agenda para realizar a reserva de espaços.

Atores:

Coordenador, Professor, Gestor de Espaço.

Pré-Condições:

Usuário logado no sistema, agenda cadastrada.

Garantia de sucesso (Pós-condições):

Agenda com a possibilidade de ser visualizada, sistema aguardando reservas do espaço.

Requisitos Especiais:

-

Fluxo Básico:

1. Usuário deseja visualizar agenda, sistema exige que a agenda esteja cadastrada.
2. Sistema exibe agenda.

Fluxo Alternativo:

1. Não foi realizado o cadastro da agenda.
 1. Sistema não exibe agenda para visualização.

Caso de uso:

Realizar Agendamento

Referências:

RF_C6

Descrição Geral:

O caso de uso de inicia quando o usuário deseja realizar o agendamento de um espaço da universidade.

Atores:

Coordenador, Professor, Gestor de Espaço.

Pré-Condições:

Usuário logado no sistema, agenda e espaço cadastrados, horário disponível.

Garantia de sucesso (Pós-condições):

Agendamento desejado realizado com sucesso.

Requisitos Especiais:

-

Fluxo Básico:

1. Usuário deseja realizar agendamento, sistema exibe agenda.
2. Usuário seleciona data e horário desejado.
3. Sistema verifica disponibilidade.
4. Sistema solicita professor, turma, matéria, espaço e a descrição da aula que será aplicada.
5. Reserva efetuada com sucesso.

Fluxo Alternativo:

3. Data e horário não estão disponível.
 1. Sistema não permite agendamento. Retorna ao passo 2.

Caso de uso:

Gerar Relatório

Referências:

RF_C7

Descrição Geral:

O caso de uso se inicia quando o usuário deseja realizar a geração de relatórios para consulta ou demais fins.

Atores:

Coordenador, Professor, Gestor de Espaço.

Pré-Condições:

Usuário logado no sistema, sistema possuir histórico de reservas.

Garantia de sucesso (Pós-condições):

Relatório gerado com sucesso.

Requisitos Especiais:

-

Fluxo Básico:

1. Usuário deseja gerar relatório, sistema exibe histórico de reservas.
2. Usuário visualiza relatório.
3. Relatório gerado com sucesso.

Fluxo Alternativo:

1. Sistema não possui histórico de reservas.
 1. Sistema não permite geração de relatório.

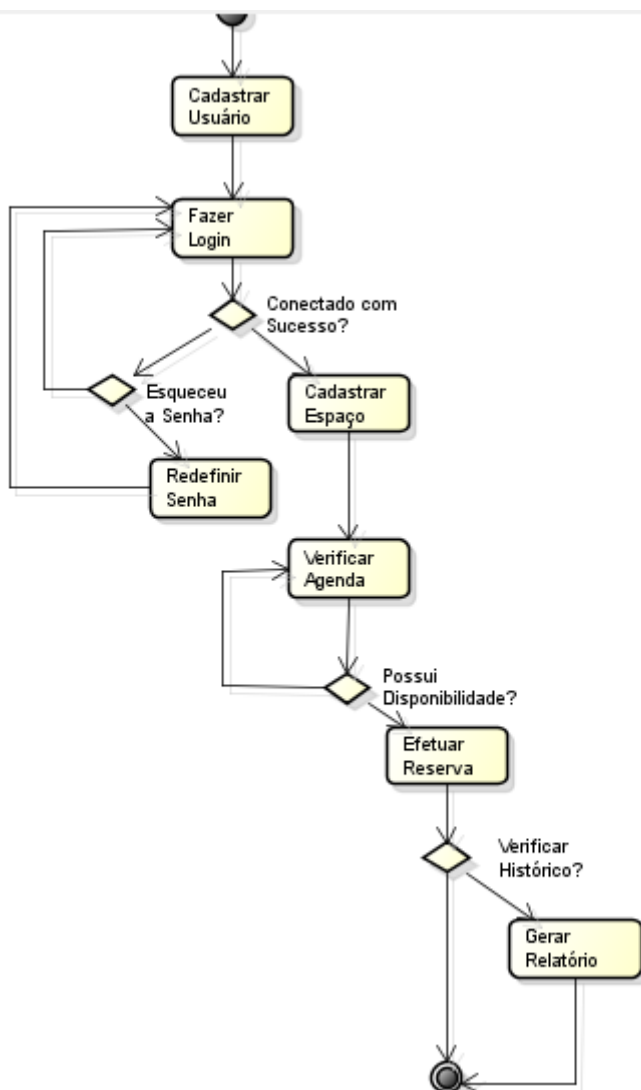


Diagrama de classes

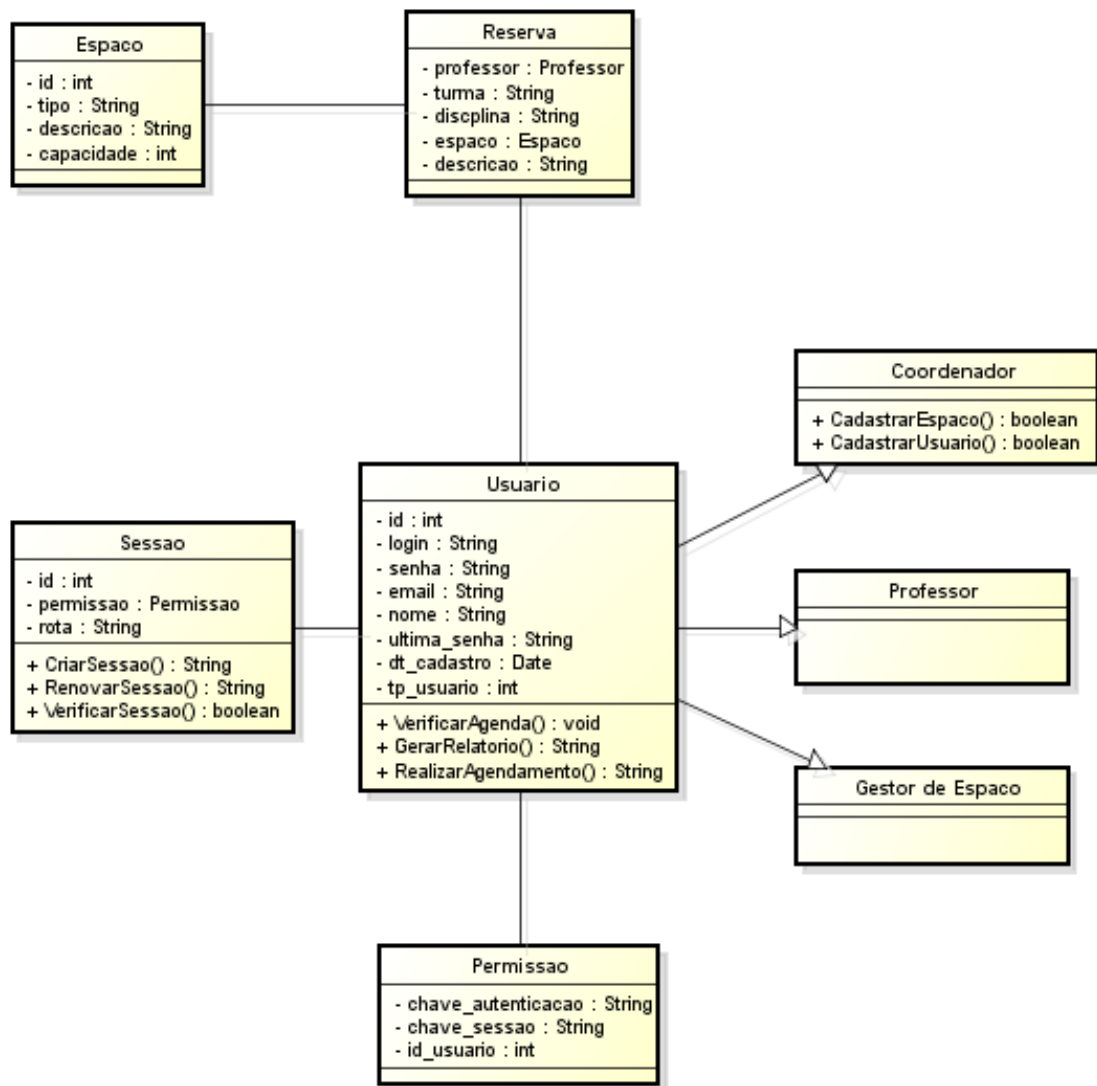
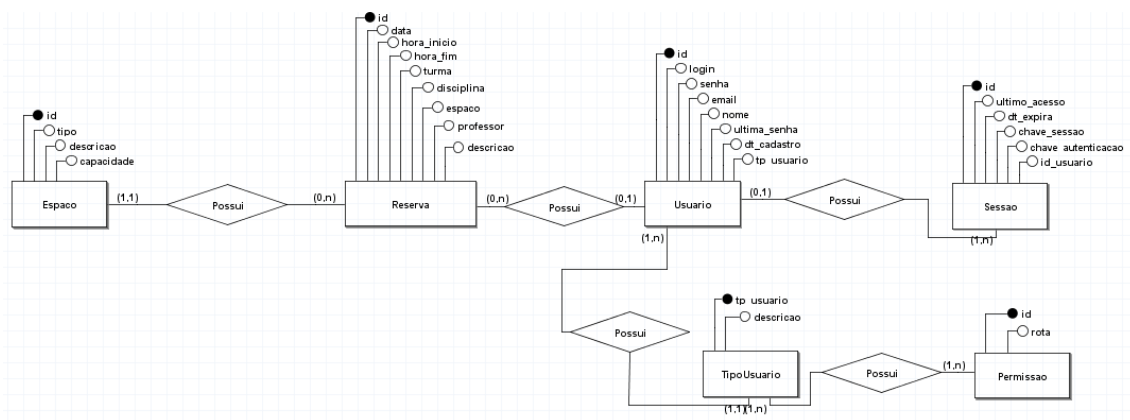
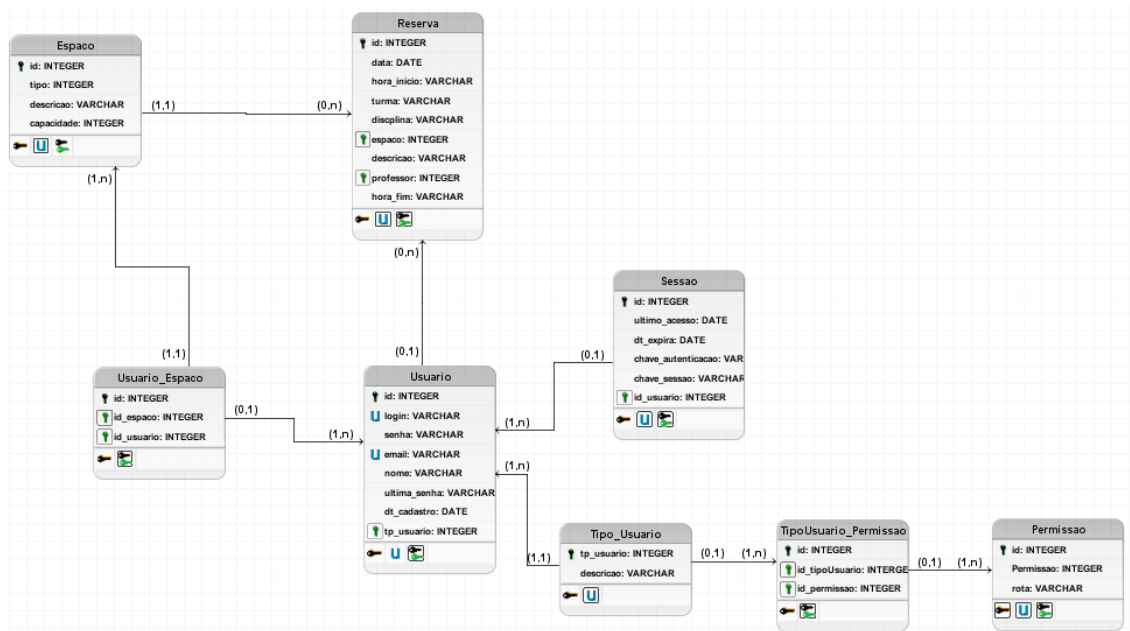


Diagrama Entidade Relacionamento





Scripts SQL

<https://github.com/furtado3g/tcc-unicesumar/tree/master/sql>

Entidades do domínio da aplicação

<https://github.com/furtado3g/tcc-unicesumar/tree/master/backend/src/database>