## Sistema para Reversa de Salas – Descrição dos Casos de Uso

**Introdução**

Este documento especifica os casos de uso e requisitos do projeto intitulado ReversaJah, a ser desenvolvido como projeto Interdisciplinar do 4º semestre do curso de Tecnologia em Sistemas para Internet.

O objetivo do documento é apresentar as soluções elaboradas e discutidas durante o semestre para a construção da análise e do projeto de um software fundamentado nas ideias do paradigma orientado a objetos.

# Descrição do Sistema

O ReservaJah é um sistema que permite a realização de reservas de salas didática, laboratórios e outros recursos tais como anfiteatro para professores, alunos ou servidores de uma dada instituição de ensino.

Para tanto ao administrador do sistema caberá a maior responsabilidade, pois por passará todo o controle do sistema.

São funcionalidades do sistema:

* O gerenciamento de disciplinas, salas, blocos, professores e alunos podendo (cadastrar, consultar, alterar ou excluir) e trocar mensagens através de um bate papo.
* O gerenciamento de reversas podendo (cadastrar, consultar, alterar ou excluir) e ainda enviar aviso para os envolvidos na reserva, são atribuições dos usuários.

## Objetivo do Sistema

O sistema ReservaJah trará benefícios não só para os professores, mas também para seus alunos e disciplinas, pois ele permitirá maior agilidade no processo de reserva de recursos e na comunicação entre as partes envolvidas trazendo assim, para os mesmos mais comodidade e satisfação com o serviço prestado.

# Lista de Requisitos

Abaixo se encontra a lista de requisitos funcionais do projeto.

[RF 001] Funcionalidade Principal

O sistema deve prover uma tela principal para o sistema, através da qual o usuário do sistema pode escolher a ação que deseja executar, seja visualização de recursos para pessoas não cadastradas no sistema ou então funcionalidades especificas do sistema que solicitaram ao cliente que ele realize login antes da ação.

[RF 002] Funcionalidade para Cadastros

O sistema deve prover em suas diversas páginas de cadastro (disciplinas, salas, blocos, aulas, usuários e reservas) campos de texto onde o usuário do sistema possa preencher com os dados e ainda caixas de escolha onde ele irá selecionar um item em meio à relação, na tela ainda constam um botão limpar que limpa os campos preenchidos, um botão salvar que salva o registro e um botão próximo que vai para a próxima página envolvida.

[RF 003] Funcionalidade para Consulta

O sistema deve prover em suas páginas de consulta onde exibe todos os registros cadastrados no sistema em uma grid onde os resultados do objeto serão exibidos, na tela ainda constam dois botões, editar que edita o registro selecionado e um botão remover que remove o registro selecionado.

[RF 004] Funcionalidade para Alteração

O sistema deve prover em suas páginas de consultas (disciplinas, salas, blocos, aulas, usuários e reservas) disponibiliza a função de alteração, esta funcionalidade disponibiliza páginas semelhantes às de cadastros, todavia o campo código encontrará desabilitado para edição, na página ainda consta um botão gravar que salva o registro.

[RF 005] Funcionalidade de Exclusão

Esta funcionalidade é implementada conjuntamente com a página de consulta (disciplinas, salas, blocos, aulas, usuários e reservas) após o usuário do sistema dar dois cliques em cima do registro que ele deseja excluir.

# Atores

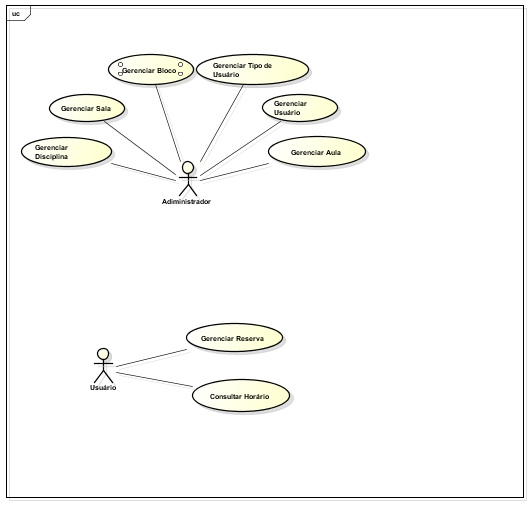
São considerados atores do sistema o **administrador** a quem confere as funções de gerenciar o sistema, podendo cadastrar disciplinas, salas, blocos, tipos de usuários, usuários*,* reservas e aulas.

E os usuários do sistema que podem ser do tipo: professor e a ele cabe as seguintes funções relacionadas abaixo:

- Gerenciar as reservas de sala e consultar horários.

Diagrama de Caso de Uso - Sistema ReservaJah

Essa seção apresenta todos os requisitos funcionais da aplicação, especificados como casos de uso.



Caso de Uso 01: Gerenciar Disciplina

# Breve Descrição

Este caso de usos refere-se ao cadastro, consulta alteração e remoção de uma disciplina.

# Breve Descrição dos Atores

Administrador

O administrador gerenciará o controle de disciplinas cadastrando, consultando, alterando e excluindo disciplinas.

# Pré-condições

Para realizar este caso de uso o administrador deverá estar logado no sistema.

O cadastro não possui pré-condições. Para realizar uma consulta, alteração ou remoção de uma determinada disciplina, é necessário que a mesma já esteja cadastrada no sistema e seja selecionada.

# Fluxo Principal

O caso de uso se inicia quando o administrador seleciona a opção referente ao gerenciamento de disciplina.

O sistema abrirá uma página de gerenciamento de disciplina onde o administrador terá as opções de **cadastro**, **consulta**, **alteração**, **exclusão** de disciplina e o **voltar**.

O administrador escolhe uma das opções relatadas abaixo nos fluxos alternativos caso não selecione a opção **voltar**.

# Fluxos Alternativos

Cadastrar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção cadastrar disciplina ele seguirá os passos:

O sistema apresenta o formulário apropriado para cadastro de disciplina.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso cadastrar disciplina se encerra.

Consultar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção consultar disciplina ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma lista de todas as disciplinas cadastradas no sistema.

O administrador deseja consultar por uma disciplina especifica.

Disciplina não cadastrada.

O sistema retorna uma mensagem de erro.

Disciplina cadastrada.

O sistema exibe a página de visualização de cadastro de disciplina.

O caso de uso consultar disciplina se encerra.

Alterar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção alterar disciplina ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma página igual à página de cadastro de disciplina, todavia o campo código se encontrará sem a possibilidade de edição.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso alterar disciplina se encerra.

Remover

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção excluir disciplina ele seguirá os passos:

O sistema apresenta página de consulta de disciplina com uma lista das disciplinas cadastradas para o administrador escolher qual remover.

O administrador escolhe a disciplina a ser removida.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso remover disciplina se encerra.

# Pós-condições

A disciplina foi cadastrada

Os dados da disciplina são devidamente armazenados no sistema.

O Cadastro foi Atualizado

Os dados da disciplina são devidamente atualizados no sistema.

O Cadastro foi Removido

Os dados pertencentes à disciplina removida do sistema são devidamente excluídos.

Caso de Uso 02: Gerenciar Sala

# Breve Descrição

Este caso de usos refere-se ao cadastro, consulta, alteração e remoção de uma sala.

# Breve Descrição dos Atores

Administrador

O administrador gerenciará o controle de salas cadastrando, consultando, alterando e excluindo salas.

# Pré-condições

Para realizar este caso de uso o administrador deverá estar logado no sistema.

O cadastro não possui pré-condições. Para realizar uma consulta, alteração ou remoção de uma determinada sala, é necessário que a mesma já esteja cadastrada no sistema e seja selecionada.

# Fluxo Principal

O caso de uso se inicia quando o administrador seleciona a opção referente ao gerenciamento de sala.

O sistema abrirá uma página de gerenciamento de sala onde o administrador terá as opções de **cadastro**, **consulta**, **alteração**, **exclusão** de sala e o **voltar**.

O administrador escolhe uma das opções relatadas abaixo nos fluxos alternativos caso não selecione a opção **voltar**.

# Fluxos Alternativos

Cadastrar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção cadastrar sala ele seguirá os passos:

O sistema apresenta o formulário apropriado para cadastro de sala.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso cadastrar sala. se encerra.

Consultar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção consultar sala. ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma lista de todas as salas cadastradas no sistema.

O administrador deseja consultar por uma sala especifica.

Sala não cadastrada.

O sistema retorna uma mensagem de erro.

Sala cadastrada.

O sistema exibe a página de visualização de cadastro de sala.

O caso de uso consultar sala se encerra.

Alterar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção alterar sala ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma página igual à página de cadastro de sala, todavia o campo código se encontrará sem a possibilidade de edição.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso alterar sala se encerra.

Remover

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção excluir sala ele seguirá os passos:

O sistema apresenta página de consulta de sala com uma lista das salas cadastradas para o administrador escolher qual remover.

O administrador escolhe a sala a ser removida.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso remover sala se encerra.

# Pós-condições

A sala foi cadastrada

Os dados da sala são devidamente armazenados no sistema.

O Cadastro foi Atualizado

Os dados da sala são devidamente atualizados no sistema.

O Cadastro foi Removido

Os dados pertencentes à sala removida do sistema são devidamente excluídos.

Caso de Uso 03: Gerenciar Bloco

# Breve Descrição

Este caso de usos refere-se ao cadastro, consulta, alteração e remoção de um bloco.

# Breve Descrição dos Atores

Administrador

O administrador gerenciará o controle de blocos cadastrando, consultando, alterando e excluindo blocos.

# Pré-condições

Para realizar este caso de uso o administrador deverá estar logado no sistema.

O cadastro não possui pré-condições. Para realizar uma consulta, alteração ou remoção de um determinado bloco, é necessário que o mesmo já esteja cadastrado no sistema e seja selecionado.

# Fluxo Principal

O caso de uso se inicia quando o administrador seleciona a opção referente ao gerenciamento de bloco.

O sistema abrirá uma página de gerenciamento de sala onde o administrador terá as opções de **cadastro**, **consulta**, **alteração**, **exclusão** de bloco e o **voltar**.

O administrador escolhe uma das opções relatadas abaixo nos fluxos alternativos caso não selecione a opção **voltar**.

# Fluxos Alternativos

Cadastrar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção cadastrar bloco ele seguirá os passos:

O sistema apresenta o formulário apropriado para cadastro de bloco.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso cadastrar bloco se encerra.

Consultar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção consultar bloco. ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma lista de todos os blocos cadastrados no sistema.

O administrador deseja consultar por um bloco especifico.

Bloco não cadastrado.

O sistema retorna uma mensagem de erro.

Bloco cadastrado.

O sistema exibe a página de visualização de cadastro de bloco.

O caso de uso consultar bloco se encerra.

Alterar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção alterar bloco ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma página igual à página de cadastro de bloco, todavia o campo código se encontrará sem a possibilidade de edição.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso alterar bloco se encerra.

Remover

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção excluir bloco ele seguirá os passos:

O sistema apresenta página de consulta de bloco com uma lista dos blocos cadastrados para o administrador escolher qual remover.

O administrador escolhe o bloco a ser removido.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso remover bloco se encerra.

# Pós-condições

O bloco foi cadastrado

Os dados do bloco são devidamente armazenados no sistema.

O Cadastro foi Atualizado

Os dados do bloco são devidamente atualizados no sistema.

O Cadastro foi Removido

Os dados pertencentes a bloco removido do sistema são devidamente excluídos.

Caso de Uso 04: Gerenciar Tipo de Usuário

# Breve Descrição

Este caso de usos refere-se ao cadastro, consulta, alteração e remoção de um tipo de usuário.

# Breve Descrição dos Atores

Administrador

O administrador gerenciará o controle de tipos de usuários cadastrando, consultando, alterando e excluindo tipos de usuários.

# Pré-condições

Para realizar este caso de uso o administrador deverá estar logado no sistema.

O cadastro não possui pré-condições. Para realizar uma consulta, alteração ou remoção de um determinado tipo de usuário, é necessário que o mesmo já esteja definido no sistema e seja selecionado.

# Fluxo Principal

O caso de uso se inicia quando o administrador seleciona a opção referente ao gerenciamento de tipo de usuário.

O sistema abrirá uma página de gerenciamento de tipo de usuário onde o administrador terá as opções de **cadastro**, **consulta**, **alteração**, **exclusão** de professor e o **voltar**.

O administrador escolhe uma das opções relatadas abaixo nos fluxos alternativos caso não selecione a opção **voltar**.

# Fluxos Alternativos

Cadastrar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção cadastrar tipo de usuário ele seguirá os passos:

O sistema apresenta o formulário apropriado para cadastro de tipo de usuário.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso cadastrar tipo de usuário se encerra.

Consultar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção consultar tipo de usuário ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma lista de todos os tipos de usuários cadastrados no sistema.

O administrador deseja consultar por um tipo de usuário especifico.

Tipo de usuário não cadastrado.

O sistema retorna uma mensagem de erro.

Tipo de usuário cadastrado.

O sistema exibe a página de visualização de cadastro de tipo de usuário.

O caso de uso consultar tipo de usuário se encerra.

Alterar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção alterar tipo de usuário ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma página igual à página de cadastro de tipo de usuário, todavia o campo código se encontrará sem a possibilidade de edição.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso alterar tipo de usuário se encerra.

Remover

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção excluir tipo de usuário ele seguirá os passos:

O sistema apresenta página de consulta de tipo de usuário com uma lista dos tipos de usuário cadastrados para o administrador escolher qual remover.

O administrador escolhe o tipo de usuário a ser removido.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso remover tipo de usuário se encerra.

# Pós-condições

O tipo de usuário foi cadastrado

Os dados do tipo de usuário são devidamente armazenados no sistema.

O Cadastro foi Atualizado

Os dados do tipo de usuário são devidamente atualizados no sistema.

O Cadastro foi Removido

Os dados pertencentes ao tipo de usuário removido do sistema são devidamente excluídos.

Caso de Uso 05: Gerenciar Usuário

# Breve Descrição

Este caso de usos refere-se ao cadastro, consulta, alteração e remoção de um usuário.

# Breve Descrição dos Atores

Administrador

O administrador gerenciará o controle de usuários cadastrando, consultando, alterando e excluindo usuários.

# Pré-condições

Para realizar este caso de uso o administrador deverá estar logado no sistema.

O cadastro não possui pré-condições. Para realizar uma consulta, alteração ou remoção de um determinado usuário, é necessário que o mesmo já esteja cadastrado no sistema e seja selecionado.

# Fluxo Principal

O caso de uso se inicia quando o administrador seleciona a opção referente ao gerenciamento de usuários.

O sistema abrirá uma página de gerenciamento de sala onde o administrador terá as opções de **cadastro**, **consulta**, **alteração**, **exclusão** de usuário e o **voltar**.

O administrador escolhe uma das opções relatadas abaixo nos fluxos alternativos caso não selecione a opção **voltar**.

# Fluxos Alternativos

Cadastrar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção cadastrar usuário ele seguirá os passos:

O sistema apresenta o formulário apropriado para cadastro de usuário.

O administrador preenche os dados, especificando se ele é um aluno, professor ou servidor.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso cadastrar usuário se encerra.

Consultar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção consultar usuário ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma lista de todos os usuários cadastrados no sistema, sendo eles alunos, ou professores ou servidores.

O administrador deseja consultar por um usuário especifico.

Usuário não cadastrado.

O sistema retorna uma mensagem de erro.

Usuário cadastrado.

O sistema exibe a página de visualização de cadastro de usuário.

O caso de uso consultar usuário se encerra.

Alterar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção alterar usuário, podendo ser ele aluno, professor ou servidor, ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma página igual à página de cadastro de usuário, todavia o campo código se encontrará sem a possibilidade de edição.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso alterar usuário se encerra.

Remover

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção excluir usuário ele seguirá os passos:

O sistema apresenta página de consulta de usuário com uma lista dos usuários cadastrados daquela categoria para o administrador escolher qual remover.

O administrador escolhe o usuário a ser removido.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso remover usuário se encerra.

# Pós-condições

O usuário foi cadastrado

Os dados do usuário são devidamente armazenados no sistema.

O Cadastro foi Atualizado

Os dados do usuário são devidamente atualizados no sistema.

O Cadastro foi Removido

Os dados pertencentes ao usuário removido do sistema são devidamente excluídos.

Caso de Uso 06: Gerenciar Reversa

# Breve Descrição

Este caso de usos refere-se ao cadastro, consulta, alteração e remoção de uma reserva.

# Breve Descrição dos Atores

Administrador

O administrador gerenciará o controle de reservas cadastrando, consultando, alterando e excluindo reservas.

**Usuários**

Os usuários poderão ser do tipo professor, podendo eles realizar as tarefas de cadastro, consulta, alteração e remoção de uma reserva

# Pré-condições

Para realizar este caso de uso o administrador ou usuário deverá estar logado no sistema.

O cadastro não possui pré-condições. Para realizar uma consulta, alteração ou remoção de uma determinada reserva, é necessário que a mesma já esteja cadastrada no sistema e seja selecionada.

# Fluxo Principal

O caso de uso se inicia quando o administrador ou usuário seleciona a opção referente ao gerenciamento de reservas.

O sistema abrirá uma página de gerenciamento de reserva onde o administrador ou usuário terá as opções de **cadastro**, **consulta**, **alteração**, **exclusão** de reserva e o **voltar**.

O administrador ou usuário escolhe uma das opções relatadas abaixo nos fluxos alternativos caso não selecione a opção **voltar**.

# Fluxos Alternativos

Cadastrar

Se no fluxo principal o administrador ou usuário escolher a opção cadastrar reserva ele seguirá os passos:

O sistema apresenta o formulário apropriado para cadastro de reserva.

O administrador ou usuário preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador ou usuário pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso cadastrar reserva se encerra.

Consultar

Se no fluxo principal o administrador ou usuário escolher a opção consultar reserva ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma lista de todas as reservas cadastradas no sistema.

O administrador ou usuário deseja consultar por uma reserva especifica.

Reserva não cadastrada.

O sistema retorna uma mensagem de erro.

Reserva cadastrada.

O sistema exibe a página de visualização de cadastro de reserva.

O caso de uso consultar reserva se encerra.

Alterar

Se no fluxo principal o administrador ou usuário escolher a opção alterar reserva:

O sistema apresenta uma página igual à página de cadastro de reserva, todavia o campo código se encontrará sem a possibilidade de edição.

O administrador ou usuário preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador ou usuário pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso alterar reserva se encerra.

Remover

Se no fluxo principal o administrador ou usuário escolher a opção excluir reserva ele seguirá os passos:

O sistema apresenta página de consulta de reserva com uma lista dos reservas cadastradas para o administrador ou usuário escolher qual remover.

O administrador ou usuário escolhe a reserva a ser removida.

O administrador ou usuário pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso remover reserva se encerra.

# Pós-condições

A reserva foi cadastrada

Os dados da reserva são devidamente armazenados no sistema.

A reserva foi Atualizada

Os dados da reserva são devidamente atualizados no sistema.

O Cadastro foi Removido

Os dados pertencentes à reserva removida do sistema são devidamente excluídos.

Caso de Uso 08: Gerenciar Aula

# Breve Descrição

Este caso de usos refere-se ao cadastro, consulta, alteração e remoção de uma aula.

# Breve Descrição dos Atores

Administrador

O administrador gerenciará o controle de reservas cadastrando, consultando, alterando e excluindo aula.

# Pré-condições

Para realizar este caso de uso o administrador ou usuário deverá estar logado no sistema.

O cadastro não possui pré-condições. Para realizar uma consulta, alteração ou remoção de uma determinada aula, é necessário que a mesma já esteja cadastrada no sistema e seja selecionada.

# Fluxo Principal

O caso de uso se inicia quando o administrador ou usuário seleciona a opção referente ao gerenciamento de aula.

O sistema abrirá uma página de gerenciamento de aula onde o administrador terá as opções de **cadastro**, **consulta**, **alteração**, **exclusão** de reserva e o **voltar**.

O administrador ou usuário escolhe uma das opções relatadas abaixo nos fluxos alternativos caso não selecione a opção **voltar**.

# Fluxos Alternativos

Cadastrar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção cadastrar aula ele seguirá os passos:

O sistema apresenta o formulário apropriado para cadastro de aula.

O administrador ou usuário preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador ou usuário pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso cadastrar aula se encerra.

Consultar

Se no fluxo principal o administrador ou usuário escolher a opção consultar aula ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma lista de todas as aulas cadastradas no sistema.

O administrador deseja consultar por uma aula especifica.

Aula não cadastrada.

O sistema retorna uma mensagem de erro.

Aula cadastrada.

O sistema exibe a página de visualização de cadastro de aula.

O caso de uso consultar aula se encerra.

Alterar

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção alterar aula:

O sistema apresenta uma página igual à página de cadastro de aula todavia o campo código se encontrará sem a possibilidade de edição.

O administrador preenche os dados.

Os dados são inválidos uma mensagem de erro é retornada.

Retorna para o formulário a ser preenchido.

Os dados são validos.

O administrador ou usuário pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso alterar reserva se encerra.

Remover

Se no fluxo principal o administrador escolher a opção excluir reserva ele seguirá os passos:

O sistema apresenta página de consulta de aula com uma lista das aulas cadastradas para o administrador escolher qual remover.

O administrador escolhe a aula a ser removida.

O administrador pressiona o botão salvar.

Uma mensagem de confirmação é exibida.

O caso de uso remover aula se encerra.

# Pós-condições

A aula foi cadastrada

Os dados da aula são devidamente armazenados no sistema.

A aula foi Atualizada

Os dados da aula são devidamente atualizados no sistema.

O Cadastro foi Removido

Os dados pertencentes à aula removida do sistema são devidamente excluídos.

Caso de Uso 08: Consultar Horário

# Breve Descrição

Este caso de usos refere-se à consulta de horários que se podem fazer reservas no sistema.

# Breve Descrição dos Atores

**Usuários**

Os usuários poderão ser de um dos 3 tipos: professor, aluno ou servidor podendo eles realizar aa tarefa de consulta de horário para uma reserva.

# Pré-condições

Para realizar este caso de uso o usuário deverá estar logado no sistema.

Para realizar a consulta de horário de preciso ter todos os horários de todas as salas cadastrados no sistema.

# Fluxo Principal

O caso de uso se inicia quando o administrador ou usuário seleciona a opção referente à consulta de horário.

Consultar

Se no fluxo principal o usuário escolher a opção consultar horários ele seguirá os passos:

O sistema apresenta uma lista de todos os horários das salas cadastrados no sistema.

O usuário deseja consultar por uma sala especifica.

Sala não cadastrada.

O sistema retorna uma mensagem de erro.

Sala cadastrada.

O sistema exibe a página de visualização de horários

O caso de uso consultar horários se encerra.

# Pós-condições

Não possui.