

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL · MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA · UFV
CAMPUS FLORESTAL



Refinamento - CSU04, CSU09 e CSU10

Bytecraft - 5º ano

Florestal - MG

2025

⚠ Observação: o marca texto amarelo indica que o trecho referente ao que foi destacado sofreu modificações e o marca texto vermelho indica que o trecho referente ao que foi destacado foi removido.

Visualizar Sala Criada (CSU04)

Sumário: Permite que o professor visualize os detalhes da sala que criou, incluindo o nome da sala, a quantidade de alunos vinculados e o código de acesso para os alunos.

Ator primário: Professor

Precondições:

1. O professor deve estar autenticado no sistema.
2. O professor deve ter criado pelo menos uma sala.

Fluxo Principal

1. O sistema exibe a sala criada pelo professor na tela principal, após a autenticação.
2. O professor clica na sala desejada para ver seus detalhes.
3. O sistema busca as informações da sala selecionada no banco de dados.
4. O sistema exibe os detalhes da sala, incluindo nome da sala, código de acesso da sala (2 dígitos), quantidade de alunos vinculados, uma lista dos alunos vinculados.
5. O caso de uso termina.

Fluxo Alternativo (3) : Falha na busca de dados da sala

1. Se o sistema não conseguir buscar as informações da sala no banco de dados (ex: erro de conectividade, sala não encontrada).
 - a. O sistema exibe a mensagem "Erro ao carregar os detalhes da sala. Tente novamente mais tarde."

- b. O sistema retorna para o passo 2 do fluxo principal.

Pós-condições

(Sucesso): O professor consegue visualizar corretamente todos os detalhes da sala criada.

(Falha): O sistema exibe uma mensagem de erro e o professor não consegue visualizar os detalhes da sala.

Regras de Negócio

RN05: Apenas o professor que criou a sala pode visualizar seus detalhes.

Responder o Quiz (CSU09)

Sumário: Aluno usa o sistema para responder o quiz.

Ator primário: Aluno

Precondições:

1. O aluno deve estar autenticado no sistema.
2. O aluno deve estar vinculado a uma sala.
3. O aluno deve ter concluído o Modo História.

Fluxo Principal

1. O aluno acessa a tela de fases e seleciona a opção "Modo Quiz".
2. O sistema exibe a tela inicial do questionário.
3. O aluno clica em "Começar" para iniciar o questionário.
4. O sistema apresenta a primeira pergunta.
5. O aluno seleciona uma alternativa.
6. O aluno seleciona a opção para avançar.
7. O sistema valida a resposta e apresenta a próxima pergunta (repete até o fim do questionário).
8. Após a última pergunta, o sistema calcula e exibe a nota final.
9. O aluno finaliza o questionário, visualiza a nota e o caso de uso termina.

Fluxo Alternativo (6)

1. O aluno não responde a uma pergunta e tenta avançar.
 - a. O sistema alerta que a alternativa da pergunta da vez ainda não foi selecionada.
 - b. O sistema retorna ao passo 5 do fluxo principal.

Pós-condições

(Sucesso) As respostas do aluno são registradas e a nota final do questionário é disponibilizada ao aluno.

(Falha) Nenhuma resposta é registrada e o jogador retorna à tela de fases.

Regras de Negócio

RN17: O sistema deve registrar a data, hora de início e término da resolução do questionário.

Visualizar Ranking da Turma (CSU10)

Sumário: Permitir que o aluno visualize o ranking da turma, apresentando a sua posição e a pontuação geral de todos os participantes, de forma ordenada.

Ator primário: Aluno.

Precondições:

1. O aluno pertence a uma sala.
2. O aluno já realizou o Quiz pelo menos uma vez.

Fluxo Principal

1. O aluno acessa a opção Visualizar Ranking.
2. O sistema busca os dados do ranking da turma associada no banco de dados e exibe as informações do ranking.
3. O sistema exibe uma tabela com as seguintes informações, de maneira ordenada em ordem decrescente de pontos: Nome dos participantes, Pontuação de cada participante e Posição atual do aluno no ranking.
4. O aluno visualiza o ranking completo.
5. O aluno retorna ao menu principal.

Fluxo Alternativo (2)

1. Se o sistema não conseguir acessar o banco de dados para exibir as informações do ranking:
 - a. O sistema exibe a mensagem: "Erro ao carregar o ranking. Por favor, tente novamente mais tarde."
 - b. O aluno é redirecionado automaticamente para a tela de fases.

Fluxo de Exceção (RN01)

1. Se o aluno nunca respondeu o Quiz (Violação da RN18):
 - a. o sistema exibe a mensagem: "Você precisa participar de pelo menos uma rodada do Quiz para acessar o ranking da turma."
 - b. O aluno é redirecionado automaticamente para a tela de fases.

Regras de Negócio

RN18: Somente alunos que responderam pelo menos um Quiz podem acessar o ranking.

RN19: Se houver empate na pontuação, a ordenação será feita por ordem alfabética do nome (ou apelido) do participante.

RN20: Cada aluno só pode visualizar o ranking da sua própria sala, não tendo acesso a rankings de outras turmas.

RN21: O sistema deve armazenar e exibir a maior pontuação obtida pelo aluno em uma única rodada do Quiz, e essa será a pontuação utilizada para calcular o ranking.