



Refatoração do Sistema de Cadastro de Alunos

Este plano de refatoração visa abordar as principais questões identificadas no sistema de cadastro de alunos, incluindo a passagem incorreta de parâmetros, a falta de controle do limite máximo de alunos e o incremento incorreto do contador.



por **Rebecca Alessandra**

Passagem Incorreta de Parâmetros

Descrição

A função de cadastro estava recebendo os parâmetros de forma incorreta, o que causava falhas no funcionamento do sistema.

Solução

Corrigir a passagem de argumentos para garantir que o cadastro funcione corretamente.





Controle de Limite de Alunos

1

Identificação

Verificar o valor da constante MAX_ALUNOS para entender o limite máximo permitido.

2

Implementação

Adicionar uma verificação antes de cadastrar um novo aluno, garantindo que o limite não seja ultrapassado.

3

Testes

Realizar testes para validar o correto funcionamento do controle de limite de alunos.

Contador de Alunos

Problema

O contador de alunos estava sendo atualizado de forma incorreta, levando a inconsistências no sistema.

Solução

Corrigir a lógica de atualização do contadorAlunos, garantindo que o valor seja incrementado corretamente a cada novo cadastro.



Tratamento de Idioma

1

Desafio

A escolha e validação do idioma estava propensa a erros, causando problemas com caracteres acentuados.

2

Solução

Implementar a função `setlocale` para lidar corretamente com a exibição de caracteres acentuados.



Plano de Refatoração

1

Análise

Identificar e compreender os principais problemas no sistema de cadastro de alunos.

2

Planejamento

Elaborar um plano detalhado para abordar cada uma das questões identificadas.

3

Implementação

Executar as ações necessárias para corrigir os problemas e melhorar o sistema.

4

Testes

Realizar testes abrangentes para garantir o correto funcionamento do sistema refatorado.

Parâmetros de Cadastro



Passagem Incorreta

Corrigir a forma como os argumentos são passados para a função de cadastro.



Garantia de Funcionamento

Assegurar que o cadastro de alunos funcione corretamente após a correção.

Controle de Limite de Alunos

Identificação do Limite

Verificar o valor da constante MAX_ALUNOS para entender o limite máximo permitido.

Implementação da Verificação

Adicionar uma verificação antes de cadastrar um novo aluno, garantindo que o limite não seja ultrapassado.

Validação dos Testes

Realizar testes abrangentes para validar o correto funcionamento do controle de limite de alunos.



Atualização do Contador de Alunos

Problema Identificado

O contador de alunos estava sendo atualizado de forma incorreta, causando inconsistências no sistema.

Solução Implementada

Corrigir a lógica de atualização do contadorAlunos, garantindo que o valor seja incrementado corretamente a cada novo cadastro.