HISTÓRICO DE REVISÃO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 11/05/2016 | 0.1 | Casos de uso textuais | Luís Ricardo Ferraz |
| 12/05/2016 | 0.2 | Ajuste nos casos de uso textuais | Luís Ricardo Ferraz |
| 18/05/2016 | 1.0 | Desenvolvimento do documento de especificação | Luís Ricardo Ferraz |

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO

1.1 ESCOPO

O sistema "Cálculo de Médias" deve calcular a média final de cada aluno e, levando em consideração as suas faltas, relatar a aprovação ou reprovação do mesmo. Serão avaliados no máximo 35 alunos.

1.2 DESCRIÇÃO DOS STAKEHOLDERS

Cliente: Ana Carolina G. Pedroso, aluna da disciplina de Engenharia de Software II.

1. DESCRIÇÃO GERAL

2.1 DESCRIÇÃO DO PÚBLICO ALVO

O sistema tem como público-alvo professores universitários, que queiram facilitar a avaliação de seus alunos ao fim de um semestre.  
  
2.2 RESTRIÇÕES

Para cada aluno, é necessário haver notas de pelo menos duas provas, do trabalho e, em caso de necessidade, do exame. Além disso, e necessário ter a contagem de faltas do aluno.

1. REQUISITOS

3.1 REQUISITOS FUNCIONAIS

O sistema deve receber os dados de identificação do aluno, suas notas e suas faltas na matéria. O sistema deve calcular a média final do aluno e, verificando o número de faltas, exibir na tela se o aluno foi aprovado ou reprovado na matéria.  
  
3.2 REQUISITOS DE QUALIDADE

Sistema Operacional: Windows ou Ubuntu.

Prazo máximo de entrega: 10/06/2016.

1. APÊNDICES

4.1 MODELOS

4.1.1 CASO DE USO

* + 1. IDENTIFICADOR  
       1
    2. NOME  
       Exibir resultado do aluno
    3. AUTORES  
       Luís Ricardo Ferraz
    4. PRIORIDADE  
       Alta
    5. CRITICALIDADE  
       Muito crítico
    6. FONTE  
       Cliente: Ana (requisito consciente)
    7. RESPONSÁVEL  
       Luís Ricardo Ferraz
    8. DESCRIÇÃO  
       O sistema deve exibir ao usuário a aprovação ou a reprovação do aluno, indicando o devido motivo.
    9. TRIGGER (ator ou caso de uso que dispara ele)  
       “Calcular media” e “Verificar faltas”
    10. ATORES

Usuário

* + 1. PRÉ-CONDIÇÕES  
       Calcular média final do aluno e verificar suas faltas
    2. RESULTADO  
       Exibição da aprovação ou reprovação do aluno
    3. CENÁRIO PRINCIPAL (o que deve acontecer?)  
       Exibir na tela o resultado do aluno
    4. CENÁRIOS ALTERNATIVOS (o que fazer se o principal der erro?)

Exibir mensagem de erro e verificar novamente o resultado

4.1.2 CASO DE USO

* + 1. IDENTIFICADOR  
       2
    2. NOME  
       Calcular media
    3. AUTORES  
       Luís Ricardo Ferraz
    4. PRIORIDADE  
       Alta
    5. CRITICALIDADE  
       Muito crítico
    6. FONTE  
       Cliente: Ana (requisito consciente)
    7. RESPONSÁVEL  
       Luís Ricardo Ferraz
    8. DESCRIÇÃO  
       O sistema deve calcular a média final do aluno de acordo com as notas e pesos das provas, do trabalho e, quando necessário, do exame.
    9. TRIGGER (ator ou caso de uso que dispara ele)  
       “Obter dados do aluno”
    10. ATORES

Usuário

* + 1. PRÉ-CONDIÇÕES  
       Obter as notas do aluno nas provas e no trabalho. Quando necessário, obter a nota do exame.
    2. RESULTADO  
       Média final do aluno
    3. CENÁRIO PRINCIPAL (o que deve acontecer?)  
       Gerar a média final do aluno para avaliar o resultado dele.
    4. CENÁRIOS ALTERNATIVOS (o que fazer se o principal der erro?)

Exibir mensagem de erro e recalcular a média final do aluno.

4.1.3 CASO DE USO

* + 1. IDENTIFICADOR  
       3
    2. NOME  
       Verificar faltas
    3. AUTORES  
       Luís Ricardo Ferraz
    4. PRIORIDADE  
       Alta
    5. CRITICALIDADE  
       Muito crítico
    6. FONTE  
       Cliente: Ana (requisito consciente)
    7. RESPONSÁVEL  
       Luís Ricardo Ferraz
    8. DESCRIÇÃO  
       O sistema deve verificar se o número de faltas do aluno implica na sua aprovação por presença ou na sua reprovação por falta.
    9. TRIGGER (ator ou caso de uso que dispara ele)  
       “Obter dados do aluno”
    10. ATORES

Usuário

* + 1. PRÉ-CONDIÇÕES  
       Obter o número de faltas do aluno na disciplina
    2. RESULTADO  
       Mensagem de aprovação por presença ou reprovação por falta.
    3. CENÁRIO PRINCIPAL (o que deve acontecer?)  
       Gerar o resultado do aluno de acordo com suas faltas.
    4. CENÁRIOS ALTERNATIVOS (o que fazer se o principal der erro?)  
       Exibir mensagem de erro e verificar novamente as faltas do aluno.

4.1.4 CASO DE USO

* + 1. IDENTIFICADOR  
       4
    2. NOME  
       Obter dados do aluno
    3. AUTORES  
       Luís Ricardo Ferraz
    4. PRIORIDADE  
       Alta
    5. CRITICALIDADE  
       Muito crítico
    6. FONTE  
       Cliente: Ana (requisito consciente)
    7. RESPONSÁVEL  
       Luís Ricardo Ferraz
    8. DESCRIÇÃO  
       O sistema deve solicitar ao usuário os dados do aluno e salvá-los para os cálculos seguintes e para a identificação do aluno.
    9. TRIGGER (ator ou caso de uso que dispara ele)  
       Usuário
    10. ATORES

Usuário

* + 1. PRÉ-CONDIÇÕES  
       O usuário deve inserir os dados do aluno.
    2. RESULTADO  
       Dados do aluno, incluindo suas notas e faltas
    3. CENÁRIO PRINCIPAL (o que deve acontecer?)  
       Salvar os dados do aluno para fazer os cálculos
    4. CENÁRIOS ALTERNATIVOS (o que fazer se o principal der erro?)  
       Exibir mensagem de erro e reler os dados do aluno

4.1.5 CASO DE USO

* + 1. IDENTIFICADOR  
       5
    2. NOME  
       Gerar relatório
    3. AUTORES  
       Luís Ricardo Ferraz
    4. PRIORIDADE  
       Média
    5. CRITICALIDADE

Pouco crítico

* + 1. FONTE  
       Oportunidade de negócio (requisito subconsciente da cliente Ana)
    2. RESPONSÁVEL  
       Luís Ricardo Ferraz
    3. DESCRIÇÃO  
       O sistema deve exibir na tela um relatório indicando os números totais de aprovações e reprovações na disciplina
    4. TRIGGER (ator ou caso de uso que dispara ele)  
       “Exibir resultado do aluno”
    5. ATORES

Usuário

* + 1. PRÉ-CONDIÇÕES  
       Concluir os resultados de todos os alunos inseridos no sistema
    2. RESULTADO  
       Valores totais de aprovações e reprovações da turma
    3. CENÁRIO PRINCIPAL (o que deve acontecer?)  
       Exibir o relatório de aprovações e reprovações totais
    4. CENÁRIOS ALTERNATIVOS (o que fazer se o principal der erro?)

Exibir mensagem de erro e reformular o relatório

4.2 GLOSSÁRIO

1. ÍNDICE