|  |
| --- |
| **DECLARAÇÃO DE ESCOPO** |
| **Nome do Projeto: Portal Accenture** |
| **Gerente de Projeto: Giseldo** |
| **Data de criação: 15/05/2017** |
| **Cliente: ACCENTURE** |

|  |  |
| --- | --- |
| **NECESSIDADES QUE O PROJETO DEVE ATENDER** | |
| A necessidade | Otimizar e gerenciar os dados |
| Afeta | Funcionários, alunos e professores |
| O seu impacto é | Tem impacto direto na empresa |
| Benefícios com a solução | Controle dos dados e manutenção |

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS DO PROJETO** |
| Este sistema tem por objetivo prover acesso a alunos, professore e funcionários de uma faculdade, para gerir informações da instituição. |

|  |  |
| --- | --- |
| **GESTORES E FORNECEDORES DE REQUISITOS** | |
| **Representante** | Giseldo Neo |
| **Função/Unidade** | Gerente da Accenture |
| **Papel** | Analista/Facilitador/Avaliador dos Requisitos |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REQUISITOS DO PORTAL E BIBLIOTECA** | | |
| **Código** | **Requisito** | **Descrição** |
| **RC01** | Cadastrar usuário | O sistema deve cadastrar um usuário. |
| **RC02** | Logar usuário | O sistema deve logar o usuário cadastrado. |
| **RC03** | Incluir Aluno | O sistema deve cadastrar um aluno no banco de dados. |
| **RC04** | Alterar Aluno | O sistema deve alterar os dados de um aluno no banco de dados. |
| **RC05** | Listar Aluno | O sistema deve listar as informações do aluno para o usuário que estiver solicitando. |
| **RC06** | Excluir Aluno | O sistema deve excluir os dados de um aluno no banco de dados. |
| **RC07** | Incluir Professor | O sistema deve cadastrar um professor no banco de dados. |
| **RC08** | Alterar Professor | O sistema deve alterar os dados de um professor no banco de dados. |
| **RC09** | Listar Professor | O sistema deve listar as informações do aluno para o usuário que estiver solicitando. |
| **RC10** | Excluir Professor | O sistema deve excluir os dados de um professor no banco de dados. |
| **RC11** | Incluir Funcionário | O sistema deve inserir os dados de uma funcionário no banco de dados. |
| **RC12** | Alterar Funcionário | O sistema deve modificar os dados de uma funcionário no banco de dados. |
| **RC13** | Listar Funcionário | O sistema deve listar as informações da funcionário para o usuário que estiver solicitando. |
| **RC14** | Excluir Funcionário | O sistema deve excluir os dados de uma funcionário no banco de dados. |
| **RC15** | Incluir Disciplina | O sistema deve inserir os dados de uma disciplina no banco de dados. |
| **RC16** | Alterar Disciplina | O sistema deve modificar os dados de uma disciplina no banco de dados. |
| **RC17** | Listar Disciplina | O sistema deve listar as informações da disciplina para o usuário que estiver solicitando. |
| **RC18** | Excluir Disciplina | O sistema deve excluir os dados de uma disciplina no banco de dados. |
| **RC19** | Incluir Curso | O sistema deve inserir os dados de um curso no banco de dados. |
| **RC20** | Alterar Curso | O sistema deve modificar os dados de um curso no banco de dados. |
| **RC21** | Listar Curso | O sistema deve listar as informações do curso para o usuário que estiver solicitando. |
| **RC22** | Excluir Curso | O sistema deve excluir os dados de um curso no banco de dados. |
| **RC23** | Incluir Turma | O sistema deve inserir os dados de uma turma no banco de dados. |
| **RC24** | Alterar Turma | O sistema deve modificar os dados de uma turma no banco de dados. |
| **RC25** | Listar Turma | O sistema deve listar as informações da turma para o usuário que estiver solicitando. |
| **RC26** | Excluir Turma | O sistema deve excluir os dados de uma turma no banco de dados. |
| **RC27** | Inserir Notas Aluno | O sistema deve inserir as notas do aluno no banco de dados através do usuário professor. |
| **RC28** | Exibir Notas Aluno | O sistema deve exibir ao aluno as notas que estão no banco de dados. |
| **RC29** | Incluir Autor | O sistema deve inserir os dados de um autor no banco de dados. |
| **RC30** | Alterar Autor | O sistema deve modificar os dados de um autor no banco de dados. |
| **RC31** | Listar Autor | O sistema deve listar as informações do autor para o usuário que estiver solicitando. |
| **RC32** | Excluir Autor | O sistema deve excluir os dados de um autor no banco de dados. |
| **RC33** | Incluir Livro | O sistema deve inserir os dados de um livro no banco de dados. |
| **RC34** | Alterar Livro | O sistema deve modificar os dados de um livro no banco de dados. |
| **RC35** | Listar Livro | O sistema deve listar as informações do livro para o usuário que estiver solicitando. |
| **RC36** | Excluir Livro | O sistema deve excluir os dados de um livro no banco de dados. |
| **RC37** | Locação Livro | O sistema deverá modificar o livro disponível em indisponível quando o livro for solicitado pelo usuário (aluno ou professor). |
| **RC38** | Alterar Locação Livro | O sistema poderá modificar informações (Alterar livro, locar o livro novamente) sobre a locação do livro. |
| **RC39** | Reserva Livro | O sistema deverá informar os livros que estão disponíveis e quando o usuário (aluno ou professor) solicitar o livro, ele deverá ficar indisponível até a retirada do livro ou no máximo 3 dias. |
| **RC40** | Alterar Reserva Livro | O sistema poderá modificar informações (Alterar livro, cancelar a reserva do livro) sobre a reserva do livro. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASOS DE USO** | | |
| **Código** | **Nome** | **Descrição** |
| **CSU 01** | Cadastrar usuário | Cadastro de usuário (aluno, professor ou funcionário) que ainda não possui cadastro no sistema do portal e biblioteca. |
| **CSU 02** | Autenticar usuário | Autenticação de usuários (aluno, professor ou funcionário) que está cadastrado no sistema. Permitindo a realização de operações na área restrita do portal e biblioteca. |
| **CSU 03** | Incluir Aluno | Cadastro de aluno que ainda não possui informações no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 04** | Alterar Aluno | Alteração das informações (nome, cpf, disciplina, turma, curso, endereço, email, telefone e período) do aluno caso haja necessidade no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 05** | Listar Aluno | Lista para o usuário as informações (nome, cpf, disciplina, turma, curso, endereço, email, telefone e período) do aluno no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 06** | Excluir Aluno | Exclui as informações (nome, cpf, disciplina, turma, curso, endereço, email, telefone e período) do aluno no sistema (porta e biblioteca). |
| **CSU 07** | Incluir Professor | Cadastro de professor que ainda não possui informações no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 08** | Alterar Professor | Alteração das informações (nome, cpf, titulação, disciplina, endereço, email e telefone) do professor caso seja necessário no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 09** | Listar Professor | Lista para o usuário as informações (nome, cpf, titulação, disciplina, endereço, email e telefone) do professor no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 10** | Excluir Professor | Exclui as informações (nome, cpf, titulação, disciplina, endereço, email e telefone) do professor no sistema (porta e biblioteca). |
| **CSU 11** | Incluir Funcionário | Cadastro de funcionário que ainda não possui informações no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 12** | Alterar Funcionário | Alteração das informações (nome, cpf, endereço, email e telefone) do funcionário caso seja necessário no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 13** | Listar Funcionário | Lista para o usuário as informações (nome, cpf, endereço, email e telefone) do funcionário no sistema (portal e biblioteca). |
| **CSU 14** | Excluir Funcionário | Exclui as informações (nome, cpf, endereço, email e telefone) do funcionário no sistema (porta e biblioteca). |
| **CSU 15** | Incluir Disciplina | Cadastro de disciplina que ainda não possui informações no sistema portal. |
| **CSU 16** | Alterar Disciplina | Alteração das informações (nome, descrição, professor, carga horária e curso) da disciplina caso seja necessário no sistema portal. |
| **CSU 17** | Listar Disciplina | Lista para o usuário as informações (nome, descrição, professor, carga horária e curso) da disciplina no sistema portal. |
| **CSU 18** | Excluir Disciplina | Exclui as informações (nome, descrição, professor, carga horária e curso) da disciplina no sistema portal. |
| **CSU 19** | Incluir Curso | Cadastro do curso que ainda não possui informações no sistema portal. |
| **CSU 20** | Alterar Curso | Alteração das informações (nome, descrição, professor e carga horária total) do curso caso seja necessário no sistema portal. |
| **CSU 21** | Listar Curso | Lista para o usuário as informações (nome, descrição, professor e carga horária total) do curso no sistema portal. |
| **CSU 22** | Excluir Curso | Exclui as informações (nome, descrição, professor e carga horária total) do curso no sistema portal. |
| **CSU 23** | Incluir Turma | Cadastro da turma que ainda não possui informações no sistema portal. |
| **CSU 24** | Alterar Turma | Alteração das informações (código, professor, disciplina e curso) da turma caso seja necessário no sistema portal. |
| **CSU 25** | Listar Turma | Lista para o usuário as informações (código, professor, disciplina e curso) da turma no sistema portal. |
| **CSU 26** | Excluir Turma | Exclui as informações (código, professor, disciplina e curso) da turma no sistema portal. |
| **CSU 27** | Insere Nota | Professor insere as notas dos alunos de acordo com a disciplina e o curso em que o aluno está inserido no sistema portal. |
| **CSU 28** | Consulta Nota | Alunos visualizam as notas das disciplinas que estão cursando no sistema portal. |
| **CSU 29** | Incluir Autor | Cadastro de Autor que ainda não possui informações no sistema biblioteca. |
| **CSU 30** | Alterar Autor | Alteração das informações (código, professor, disciplina e curso) do autor caso seja necessário no sistema biblioteca. |
| **CSU 31** | Listar Autor | Lista para o usuário as informações (nome e livros escritos por ele) do autor no sistema biblioteca. |
| **CSU 32** | Excluir Autor | Exclui as informações (nome e livros escritos por ele) do autor no sistema biblioteca. |
| **CSU 33** | Incluir Livro | Cadastro de livro que ainda não possui informações no sistema biblioteca. |
| **CSU 34** | Alterar Livro | Alteração das informações (título, autor, ano da Publicação, editora, resumo, classificação e quantidade) do livro caso seja necessário no sistema biblioteca. |
| **CSU 35** | Listar Livro | Lista para o usuário as informações (título, autor, ano da Publicação, editora, resumo, classificação e quantidade) do livro no sistema biblioteca. |
| **CSU 36** | Excluir Livro | Exclui as informações (título, autor, ano da Publicação, editora, resumo, classificação e quantidade) do livro no sistema biblioteca. |
| **CSU 37** | Locação de Livro | Usuários (Alunos, Professores e Funcionários) cadastrados no sistema (Portal e Biblioteca) podem locar um exemplar se o mesmo estiver disponível. |
| **CSU 38** | reservar Livro | Usuários (Alunos, Professores e Funcionários) cadastrados no sistema (Portal e Biblioteca) podem reservar um exemplar para só depois locar um exemplar. A reserva só pode ser feita caso o exemplar esteja disponível e a duração da reserva é de 3 dias ou até a locação do exemplar. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATORES ENVOLVIDOS** | | |
| **Ator** | **Descrição** | **Atividades previstas no sistema** |
| Administrador | Pessoa que terá acesso total a cadastros e relatórios. | * Gerenciar as informações do sistema; * Cadastrar e alterar os dados dos usuários no sistema; * Configurar inicialmente o sistema; * Gerar relatórios; * Realizar backup. |
| Aluno | Pessoa que terá acesso ao curso do sistema. | * Acessar as notas; * ver matrícula; * ver locação de livros; * realizar reserva de livros; |
| Professor | Pessoa que terá acesso a algumas classes do sistema. | * Cadastrar, alterar e excluir Nota; * ver turmas; * ver locação de livros; * realizar reserva de livros; |

|  |
| --- |
| **ESCOPO NÃO INCLUÍDO NO PROJETO** |
| JPA, SPRING |
|  |

|  |
| --- |
| **LIGAÇÕES COM OUTROS PROJETOS** |
| Este projeto não possui ligações com outros projetos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPE DE PLANEJAMENTO DO PROJETO** | | |
| **ID** | **Nome** | **Papel** |
| 01 | Thulio de Brito Buarque | Analista/Desenvolvedor/ TeamLeader |
| 02 | Willany Thayse | Analista/Desenvolvedor |
| 03 | Thales Rodrigo de Moraes Rêgo Moura Mendes | Analista/Desenvolvedor |
| 04 | Priscila | Analista/Desenvolvedor |
| 05 | Caio Amorim | Analista/Desenvolvedor |
| 06 | Veridiana da Silva Melo | Analista/Desenvolvedor |

|  |
| --- |
| **PREMISSAS** |
| Servidor de banco de dados deverá estar funcionando 24 horas por dia, nos 7 dias da semana. |
| Servidor web deverá estar funcionando. |
| O usuário deverá informar o login e senha. |
| O computador do usuário deverá estar conectado a Internet. |
| O computador deverá estar conectado a impressora para poder gerar as impressões. |

|  |
| --- |
| **RESTRIÇÕES** |
| O sistema estará limitado pela velocidade de conexão da Internet e processamento dos servidores web e banco de dados. |
| O Setup Box virtual deverá suportar a execução de mais de três arquivos de vídeos simultaneamente. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **REGRAS DE NEGÓCIO** | | |
| **Código** | **Nome** | **Descrição** |
| **RN 01** | Aprovação do aluno na disciplina | Para o aluno ser aprovado na disciplina, a **media** ((nota1 + nota2)/2 >= 7.0) tem que ser superior a 7 ou **mediaFinal** ((media + notafinal)/2 >=5.0) superior a 5. |
| **RN 02** | Reservar de Livro | Para reservar um exemplar, o livro nao pode estar indisponível. **if** (Livro != reservado) |
| **RN 03** | Locação de Livro | Para locar um livro um usuário deve estar cadastrado no sistema **if** (usuário == ‘true’) |
| **RN 04** |  |  |
| **RN 05** |  |  |

**Diagrama de Classe**

**Diagrama de Classe**

**Diagrama Relacional de Banco de dados**

