METROCAMP/IBMEC – Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS

Disciplina: Gerenciamento de Projetos de software – 4º. Semestre

Professor: Anselmo Lotufo Conejo

DECLARAÇÃO DE ESCOPO

GAED – Gerenciamento de Atividades Escolar Digital

Grupo

Alunos: Ana Paula Siqueira ([paulabia80@gmail.com](mailto:paulabia80@gmail.com))

Luis Fernando Brandão ([lfbrandao@gmail.com](mailto:lfbrandao@gmail.com))

Luiza Helena Favaretto ([luizaatp@yahoo.com.br](mailto:luizaatp@yahoo.com.br)

Waldinei Pereira da Silva ([pwaldinei@gmail.com](mailto:pwaldinei@gmail.com))

DECLARAÇÃO DE ESCOPO

11 DE NOVEMBRO DE 2014

Este documento tem como objetivo descrever detalhadamente todo o TRABALHO da Equipe do Projeto a ser realizado para atingir os OBJETIVOS do Projeto, assim como sua representação gráfica (EAP/WBS). Além disso, explicita as EXCLUSÕES do Projeto (as PREMISSAS e as RESTRIÇÕES (do Projeto. Também descre e limita as ENTREGAS/*Deliverable* , com a descrição do ESCOPO do PRODUTO (requisitos, funcionalidades e características), assim como os critérios para aceitação do PRODUTO por parte do Cliente.

1. **ESCOPO DO PROJETO**

Abaixo segue a descrição das Atividades e Subatividades que serão executadas pela equipe do Projeto de modo a se atingir os Objetivos do Projeto

1. Desenvolvimento do Sistema
   * 1. **Cadastro de** **Usuário**

Permitir o acesso às páginas Web, de acordo com o perfil do usuário, (secretaria, professor, aluno, responsável, gestor) contém os seguintes atributos:

* Login
* Senha
* Perfil (Secretaria, Professor, Aluno, Responsável, Gestor)
* Nome
* Sobrenome
* Data de nascimento
* Sexo
* Email
* Endereço
* Status (Ativo/Inativo)
* Foto
* CPF
* RG
* Data de ingresso
* Data de saída
  + 1. **Cadastro de Aluno** – Formulário de Alunos para cadastrar os dados de alunos a serem matriculados. Herdam atributos do **Cadastro de Usuário** .Para o **Perfil** **Aluno** incluir os seguintes itens :
* Responsável (pai, mãe ou responsável por matricula-lo)
* Escola anterior (se houver), caso seja aluno novo deve estar em branco
* Série anterior, caso seja aluno novo deve estar em branco
* Data de ingresso
* Escola atual
* Série atual
  + 1. **Cadastro de Professor** – Formulário de professores para cadastrar os dados de professores. Herdam atributos do **Cadastro de Usuário** Para o **Perfil** **Professor** incluir os itens:
* Escola anterior
* Formação acadêmica: (Licenciatura, Bacharelado), instituição, ano de conclusão.
* Disciplinas habilitadas: (Língua Portuguesa, Matemática, Física, Química, Biologia, Ciências, História, Geografia, Inglês, Arte, Educação Física, Sociologia, Filosofia, Espanhol, Ensino Religioso)
  + 1. **Cadastro de Gestor** – Formulário de gestores para cadastrar os dados dos gestores.Herdam atributos do **Cadastro de Usuário** Parao **Perfil** **Gestor** incluiro item:
* Escola anterior
* Formação acadêmica (Bacharelado, Mestrado, Doutorado), instituição, ano de conclusão.
  + 1. **Cadastro de Responsável** – Formulário de pais e o/ou responsável, para relacionar os responsáveis aos alunos matriculadosHerdam atributos **Cadastro de Usuário** . Para o **Perfil** **Responsável** incluir o item:
* Aluno (são relacionados um ou mais alunos aos quais ele é responsável)
* Situação atual (Adimplente/Inadimplente)
* Número de alunos responsáveis
  + 1. **Cadastro de Secretária** – Formulário de secretária para cadastrar os dados da secretária.Herdam atributos do **Cadastro de Usuário** Para o **Perfil** **Secretária** incluir os seguintes itens:
* Experiência anterior (entidade)
* Experiência na área estudantil (mês)
* Formação Acadêmica (Licenciatura, Bacharelado), instituição, ano de conclusão.
  + 1. **Cadastro de turmas** –Formulário designado para o cadastro de turmas.
* Identificador da turma (**idTurma**)
* Série
* Ano
* Nome da Turma
* Lista de alunos, com o nomes dos alunos e número, em sequência numérica e alfabética.
* Disciplinas
* Professores da respectiva turma
  + - 1. **Alocação de turmas** – Função designada para a alocaçãode cada aluno matricula com sua respectiva turma de alunos.
      2. **Alteração de turmas** – Função designada para alteração da alocação de cada aluno matriculados à turma.
    1. **Listar Turmas** – Função designada para listar todas as turmas cadastradas no sistema
    2. **Visualizar Turma** – Função designada a visualização de uma turma especifica.
  1. **Cadastro de Boletim** – Formulário designado para o cadastro de um boletim relacionado a uma turma específica, com os alunos as disciplinas, e professores atribuídas a ela.
* Identificador de boletim (**idBoletim**)
* Bimestre
  + 1. **Inserir notas e faltas** – Função designada a inserir notas e faltas para disciplinas atribuídas a cada aluno da turma em um Boletim
* Notas
* Faltas
  + 1. **Alterar boletim** – Função designada a alteração das notas e faltas de alunos, visualizando todos os alunos de uma turma.
    2. **Visualizar boletim** – Função designada a visualização do boletim por usuários Professor, Aluno e Responsável.

- Professor: visualiza o boletim das turmas referente a matéria ao qual leciona.

- Aluno: visualiza o boletim de todas as disciplinas de sua turma.

- Responsável: visualiza o boletim dos alunos pelos quais é responsável.

* 1. **Cadastro de Ocorrência** – Formulário que registra um evento de um determinado aluno pelo professor, de forma a divulgar e registrar comportamentos e atitudes positivas e negativas.
* **idOcorrencia**
* Descrição
* Aluno
* Data
* Professor
  + 1. **Alteração de Ocorrência** – Função destinada a alteração de atributos de Ocorrência.
    2. **Visualizar listas de Ocorrências** – Função destinada a visualização das listas ocorrências por data, aluno e professor.
    3. **Visualizar Ocorrência** – Função destinada a visualização de uma ocorrência apenas, de acordo com o perfil:

- Professor: visualiza as ocorrências referente aos alunos que cursam a matéria que leciona.

- Aluno: visualiza apenas a sua ocorrência registrada.

- Responsável: visualiza as ocorrências dos alunos pelos quais éresponsável.

* 1. **Cadastro de tarefa** - Formulário que registra tarefa para todos os alunos de uma realizarem em casa ou escola ao qual o professor, coforme orientação.
* **idTarefa**
* Descrição da tarefa
* Disciplina
* Professor
* Turma
* Data da postagem
* Data da entrega
  + 1. **Visualizar lista de tarefas** - Função destinada a visualização das listas de tarefas por turma, por professor e por aluno.
    2. **Visualizar tarefa** – Função destinada a visualização de uma tarefa designada ao aluno e responsável.

1. **Gerar interfaces WEB**

Para cada atividade e um tipo de perfil de usuário as páginas WEB deverão ser criadas para ter uma interface intuitiva e ágil.

* 1. **– Páginas servlet**
* AlbumServlet.java
* BoletimServlet.java
* EditarFotoServlet.java
* FotoServlet.java
* ListaOcorrenciasServlet.java
* ListaUsuariosServlet.java
* LoginServlet.java
* LogoutServlet.java
* OcorrenciaServlet.java
* RemoverFotoServlet.java
* TarefaServlet.java
* UsuarioServlet.java
  1. **– Páginas .jsp (Framework CSS / Bootstrap)**
* adiciona\_aluno.jsp
* adiciona\_ocorrencia.jsp
* adiciona\_responsavel.jsp
* adiciona\_usuario.jsp
* adiciona\_boletim.jsp
* agenda\_ocorrencias.jsp
* agenda\_usuarios.jsp
* album.jsp
* boletim\_aluno.jsp
* boletim\_professor.jsp
* boletim\_turma.jsp
* boletim.jsp
* cabecalho.jsp
* conteudo.jsp
* editar\_boletim.jsp
* editar\_ocorrencia.jsp
* erro.jsp
* foto.jsp
* gerencia\_boletins.jsp
* gerencia\_usuarios.jsp
* home.jsp
* inserir\_aluno.jsp
* inserir\_boletim.jsp
* inserir\_responsavel.jsp
* inserir\_usuario.jsp
* login.jsp
* ocorrencias.jsp
* tarefas.jsp
* turmas\_disciplina.jsp
* verifica\_login.jsp
  1. **– Camada de dados**
* AlunoDao.java
* BaseDao.java
* BoletimDao.java
* CompoeDao.java
* DisciplinaDao.java
* EstudaDao.java
* FotoDao.java
* InseridoDao.java
* OcorrenciaDao.java
* ProfessorDao.java
* ResponsavelDao.java
* TurmaDao.java
* UsuarioDao.java
  1. **– Modelo (VO)**
* Aluno.java
* Boletim.java
* BoletimTurma.java
* Compoe.java
* Data.java
* Disciplina.java
* Estuda.java
* Faz.java
* Foto.java
* Gestor.java
* Inserido.java
* Ministra.java
* Ocorrencia.java
* PerfilUsuario.java
* Possui.java
* Professor.java
* Recebe.java
* Registra.java
* Responsavel.java
* Secretaria.java
* Tarefa.java
* Turma.java
* Usuario.java

1. **Desenvolvimento BD**
   1. **Criar tabelas como:**

Aluno

Bimestre

Boletim

Disciplina

Ocorrência

Professor

Responsável

Secretaria

Tarefa

Turma

Usuário

* 1. **Criar relacionamento**

De acordo com o usuário, criar as regras de acesso a determinadas informações

Atribui

Compõe

Coordena

Faz

Gera

Possui

1. **Teste**
   1. – Teste das páginas
   2. – Teste do acesso ao Banco de Dados
2. **Elaboração Documentação**
   1. **Documentação Técnica**

Criação de documentação Técnica para Desenvolvedores para atualizações futuras.

* 1. **Documentação de Usuário**

Criação de documentação para ser usada por usuário do Sistema.

1. **Quadro EAP/WBS**

**Abaixo segue a Estrutura Analítica do Projeto (Representação gráfica do Projeto)**

1. **EXCLUSÕES, PREMISSAS E RESTRIÇÕES DO PROJETO**

EXCLUSÕES DO PROJETO (aquilo que não será feito)

* A responsabilidade da digitação e inserção dos dados dos alunos e professores, turmas, e boletim.
* Não será feita a integração dos dados existentes no sistema
* Não haverá treinamento de usuários
* O sistema não produzirá relatórios

PREMISSAS DO PROJETO (aquilo que é dado como certo)

* O sistema será utilizado em navegadores com suporte a Bootstrap e JSP.
* O Sistema Operacional do servidor será Windows
* O Servidor Web será o Apache Tomcat 7
* O Sistema Gerenciador de Banco de Dados será o MySQL

RESTRIÇÕES DO PROJETO (aquilo que restringe e limita a ação do Gerente do Projeto)

* O Sistema deverá ser implantado antes do início do ano letivo, para as devidas adequações.
* O cliente deverá aprovar a implantação em no máximo 30 dias úteis após o término.

1. **ENTREGAS/*Deliverable***

Abaixo segue a relação das ENTREGAS que serão produzidas pela Equipe do Projeto:

* Protótipo das funcionalidades on-line,
* Sistema funcional com todas as especificações,
* Documentação de todas as fases da construção do Sistema, incluindo casos de uso, diagramas e modelagem de banco de dados.
* Documentação para ser usada por usuários do sistema.

1. **ESCOPO DO PRODUTO**

Abaixo segue a descrição dos REQUISITOS e FUNCIONALIDADES do PRODUTO

REQUISITOS

Sistema Web

Cadastro de alunos

Cadastro de Professores

Criação de Turmas em tabelas

Cadastro de Ocorrência dos professores referente a eventos de alunos

Cadastro de Boletim

Cadastro de tarefas

FUNCIONALIDADES

Permitir cadastrar alunos

Permitir cadastrar professor

Permitir formar turmas (ano, série, alunos, professores e disciplina)

Permitir consultar ocorrências por aluno

Permitir consultar Boletim por turma e por aluno

Permitir consultar tarefas por turma e por aluno

1. **CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO PRODUTO**

Os critérios pelos quais o Cliente irá se basear para aceitar a entrega do PRODUTO ao término do Projeto, são:

Critérios de aceitação:

Permitir editar notas e faltas por professor da turma e disciplina específica.

Permitir consultar boletim por aluno

Permitir consultar tarefas por aluno

Feedback positivo do cliente como resultado piloto.

Feedback positivo com as interfaces de baixa fidelidade

Um mês de testes pelo cliente do produto já no ambiente escola

Validação da consistência de dados.