

FACOM - UFMS

Análise e Projeto de Software Orientado a Objetos 2012

SIGSchool - Sistema On-line de Agenda Escolar

A. Integrantes

- Leandro Shindi Ekamoto
- Rodrigo Kuninari
- Wesley Eiji Sanches Kanashiro
- Ygo Brito

B. Visão Geral do Sistema

O Sistema consiste em uma agenda on-line que substitua as clássicas e conhecidas agendas de papel. Dessa forma os pais poderão a qualquer momento e de qualquer lugar acessar a agenda escolar de seu filho, onde conterà um calendário no qual estarão marcadas as tarefas, atividades, datas e notas das provas de seus filhos. Também será possível acessar notas de provas antigas e atuais, e observações feitas pelos coordenadores e professores.

C. Requisitos Funcionais

C1. Entradas:

- [Cadastrar Professor/Coordenador] O sistema deve permitir o cadastro de professores, para que os mesmos possam ser vinculados às atividades e disciplinas que serão cadastradas. Para cada professor, deverão ser cadastradas as seguintes informações: matrícula, nome, data de nascimento, endereço, telefone, cpf, rg, sexo e e-mail;
- [Cadastrar Aluno/Coordenador] O sistema deve permitir o cadastro de alunos. Deverá ser cadastrado as seguintes informações: matrícula, nome, data de nascimento, endereço, sexo, e-mail, telefone e responsável;
- [Cadastrar Responsável/Coordenador] O sistema deve permitir o cadastro de um responsável por aluno, para que o mesmo possa ser vinculado a um aluno. Para cada responsável, deverão ser cadastrados os seguintes dados: nome, data de nascimento, endereço, telefone, cpf, rg, sexo e e-mail;
- [Cadastrar Disciplina/Coordenador] O sistema deve permitir o cadastro de disciplinas, para que estas possam ser vinculadas às atividades escolares dos alunos e aos professores. Em cada disciplina, é cadastrado um nome.

- [Cadastrar Atividade/Professor] O sistema deve permitir o cadastro das atividades escolares dos alunos, sendo essas atividades: provas, tarefas e trabalhos. Cada atividade acompanha uma data de entrega, disciplina, descrição e situação.
- [Cadastrar Nota/Professor] O sistema deve permitir o lançamento das notas de provas dos alunos pelos professores. Cada nota acompanha uma data, descrição e disciplina;
- [Cadastrar Coordenador/Coordenador] O sistema deve permitir o cadastro dos coordenadores, para que estes sejam vinculados às ocorrências/observações. Cada coordenador possuirá os seguintes itens em seu cadastro: matrícula, nome, data de nascimento, endereço, telefone, cpf, rg, sexo e e-mail.
- [Cadastrar Atividade/Professor] O sistema deverá permitir a inserção de ocorrências/observações por parte dos coordenadores/professores. Para cada ocorrência/observação inserida, deverá ser acompanhada de uma data, disciplina, nome do coordenador/professor, nome do aluno e uma descrição (obrigatória).

C2. Saídas:

- O sistema deve permitir aos pais a consulta de informações como datas de provas futuras e antigas;
- O sistema deve permitir a consulta de tarefas, tanto antigas como atuais, onde para cada tarefa, conterá uma data e um atributo indicando se o aluno fez ou não a tarefa;
- O sistema deve emitir uma relação das ocorrências lançadas por professores, onde cada ocorrência conterá uma data, disciplina, nome do professor e a observação;
- O sistema deve emitir a relação das notas de provas de cada aluno.

D. Requisitos Não-Funcionais

D1. Usabilidade:

- O sistema deve ter uma interface simples e intuitiva, o usuário não poderá dar mais do que 3 cliques para acessar a informação desejada, também poderá acessar uma página de ajuda a qualquer hora;
- Qualquer erro emitido no sistema será apresentado em tela, no qual deverá haver uma função de exportação de erro, para que o usuário possa enviar o erro por e-mail, facilitando a compreensão por parte do analista de suporte.

D2. Performance:

- O sistema não deve demorar mais do que 5 segundos para responder a uma pesquisa.
- O sistema deve iniciar a impressão de relatórios solicitados dentro de no máximo 20 segundos após sua requisição.

D3. Confiabilidade:

- O sistema deve possuir senhas de acesso e identificação para diferentes tipos de usuários: administrador do sistema, professores e usuários que têm acesso ao sistema online.

D4. Portabilidade:

- O sistema deve ser capaz de armazenar os dados em base de dados PostgreSQL.
- O sistema deve ser capaz de ser executado em qualquer computador que possua a Máquina Virtual Java.

E. Glossário

- **Aluno:** Pessoa que estuda na escola.
- **Professor:** Funcionário da escola que dá aulas para os alunos.
- **Coordenador:** Funcionário que gerencia a escola, cuidando de professores e alunos.
- **Disciplinas:** São as matérias que a escola possui durante o ano letivo.
- **Situação:** São estados (realizada/não realizada) que as atividades como provas e tarefas podem assumir.
- **Parentesco:** Grau de parentesco do responsável com o aluno
- **Datas Importantes:** São as datas especiais em que pode estar marcado prova, seja um feriado.
- **PostgreSQL:** Banco de dados gratuito para o armazenamento das informações.
- **Máquina Virtual Java:** Programa que carrega e executa os aplicativos Java, é o responsável pelo gerenciamento dos aplicativos Java.