

FANOR – Faculdades do Nordeste

Equipe Javatar

Requisitos funcionais e não funcionais

Carlos Wollker Ferreira

Benetito Erasmo Santos

Herbeth Helder Milhome

Joerlan Oliveira Lima

Maciel Leite de Melo

Tiago Germano Pereira

Fortaleza – 2012.2

CEARÁ

Requisitos Funcionais

Visões de Usuarios

O sistema vai contar com 3 visões de usuários diferentes, são elas:

Professor: poderá solicitar reservas de salas através de um formulário de requisição onde vão constar as informações de número de alunos a ocupar a sala, quais os equipamentos necessários (retro-projetor, workbench ...) e um campo para observações.

Funcionario: irá verificar os pedidos de reserva de sala e reservar a sala mais adequada para a reserva.

Administrador: será o responsável por fazer as configurações iniciais do sistema definido períodos letivos, cadastrando e mantendo salas e usuários.

Manter usuários

O sistema deverá permitir ao Administrador incluir, alterar, excluir informações dos usuários. Incluir, alterar ou excluir só será permitido ao Administrador do Sistema. O sistema deverá registrar qualquer alteração e exclusão no sistema realizadas e o responsável pela alteração.

Manter salas/laboratórios

O sistema deverá permitir incluir, alterar, excluir e consultar informações das salas ou laboratórios. Incluir, alterar ou excluir só será permitido ao Administrador do Sistema.

A consulta deverá ser realizada através de filtros, como: capacidade da sala(número de pessoas); se é equipada com datashow; se dispõe de computadores(laboratórios de informática) e etc. O sistema deverá registrar qualquer alteração e exclusão no sistema realizadas e o responsável pela alteração.

Solicitar reserva

O Professor solicitará uma reserva de sala através de um formulário de reserva onde ele especificara os requisitos da sala desejada, essa solicitação gerará uma pendência de reserva para o funcionário.

Visualizar solicitações de reserva

O funcionário visualizará as solicitações de reserva dos professores.

Reservar sala solicitada

Após verificar solicitação do professor, o sistema indicará ao funcionário as salas mais adequadas para a reserva, não excluindo a possibilidade do funcionário escolher uma sala específica.

Reservar independente

O funcionário também poderá efetuar reserva sem que haja uma solicitação, selecionando a sala através de uma busca.

Buscar sala

O funcionário poderá efetuar buscas de salas através de filtros como capacidade de alunos, equipamentos, etc... para realizar uma reserva.

Confirmação de reserva

Após o funcionário confirmar reserva da solicitação selecionando a sala, o sistema enviará um email para o professor informando a sala reservada. Caso haja falha no envio do email, o funcionário receberá uma notificação e pedirá confirmação da reserva sem o envio do email, assim o funcionário terá que entrar em contato com o professor confirmando a reserva.

Visualização de salas reservadas

O funcionário poderá visualizar salas que estão reservadas para que possa preparar a sala para o uso.

Requisitos Não Funcionais

Ambiente Web

O sistema será implementado em ambiente web, o que significa a utilização de caixas de texto, caixas de listagem, botões de marcação, botões de rádio, entre outros que são característicos desta abordagem.

Acesso de Usuários

O sistema deverá suportar uma média de 15 usuários utilizando simultaneamente a aplicação, e até 50 usuários esporadicamente.

Controle de Acesso

O sistema terá três tipos de perfis. O Administrador será o responsável por fazer as configurações iniciais do sistema definindo períodos letivos, cadastrando e mantendo salas e usuários. O usuário Professor poderá solicitar reservas de salas através de um formulário de requisição. O funcionário irá verificar os pedidos de reserva de sala e reservar a sala mais adequada para a reserva.

Interoperabilidade entre sistemas

O sistema se comunicará com o banco de dados PostgreSQL via serviços EJB.

Tecnologia de Implementação Portável

Adotar a tecnologia Java na versão 1.5 ou superior para implementação do projeto. O aplicação seguirá o modelo de Desenvolvimento em 3 camadas o que permitirá distribuir cada camada em servidores separados para aumentar a escalabilidade da aplicação.

Tecnologia de Armazenamento

O sistema armazenará informações no gerenciador de banco de dados PostgreSQL na versão 8.4 ou superior.

Interface com usuário

O sistema deverá ser executado pelos *browsers* Mozilla Firefox, nas versões compatíveis com a 12.0 ou superior.

Padrões de Interface

O sistema deverá manter o padrão de interface dos sistemas W3C e HTML 4.0 via requisições de serviços EJB's.

Desenvolvimento Orientado a Objetos

Seguir técnicas de orientação a objetos, boas práticas de programação e de código-limpo, testes automatizados, modelagem UML e Padrões de arquitetura da referência Java 5.

Funcionamento

O sistema deverá estar disponível 24h por dia e 7 dias da semana.

Recuperação de Incidentes

Após uma parada não agendada, o sistema deverá retornar em até 08 horas.

Tolerância a horas paradas

A tolerância em horas de paradas não programadas por mês deverá ser de no máximo 24 horas.

Atualização do Serviço

As alterações no sistema deverão entrar em produção as sextas-feira em horários pré-definidos.

Aprovação

Data ____/____/____

Carlos Woellker Conrado Ferreira (Scrum Master)

Data ____/____/____

Adriano Patrick Cunha (Professor Orientador)