

Descrição Detalhada (Requisitos)
Trabalho Prático – Etapa 2
Implementação de uma Aplicação OO em Java

Linguagem de Programação II – SSI2
Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet
IFRS – Campus Porto Alegre
João Alfredo Bolaséll

1. Título da Proposta

Sistema de Controle de Acesso a Salas.

2. Objetivo

Desenvolver um Sistema que controle Entrada e Saída de colaboradores de uma Empresa em Salas de Acesso Restrito e Controlado via fechadura digital.

3. Descrição do Problema

A empresa possui diversos colaboradores e precisa controlar e armazenar horários de Entrada e Saída de seus colaboradores em salas de acesso Restrito e Controlado.

O sistema precisa de um usuário administrador para poder Cadastrar, Editar, Excluir servidores e salas, e gerenciar o acesso a essas salas pelos servidores, dando liberação ou não para acesso.

O controle vai ser feito via Crachá NFC, cada colaborador da empresa tem em seu crachá um código NFC, esse código devera consta no cadastro do usuário para gerenciamento de credenciais de acesso a salas.

4. Informações

- Tipos de Usuário: Administrador, Colaborador.
- Login de usuário: Login, senha.
- Administrador: nome, CPF, senha, e-mail.
- Colaborador: nome, CPF, cargo, nível de acesso, Salas liberadas.
 - Nível de acesso: Se colaborador tiver nível de acesso 42 no cadastro, terá livre acesso a todas as salas restritas, não precisando liberação por sala (chefias, gerentes, etc).
 - Administrador determina Salas Liberadas para o colaborador.
- Sala: nome, tipo.
 - Tipo de Sala: Campo para guardar informação sobre a Sala, laboratório, sala de peças, almoxarifado, escritório.
- Registro: Tipo do registro, Usuário que fez o registro, data e hora do registro.
 - Tipo do Registro: Entrada, Saída.
-

5. Lista das Funcionalidades

- Somente usuários logados podem acessar o sistema.
- Login: usuário informa login (CPF) e senha. Sistema faz a autenticação e redireciona o usuário para sua pagina home, liberando as funcionalidades correspondentes (administrador).

Funcionalidades conforme tipo de Usuário:

- Administrador
 - Login/Logout – Usuário tem a opção de entrar ou sair do sistema (se já estiver logado)
 - Cadastrar/Consultar/Editar/Excluir Colaborador – Administrador pode realizar CRUD de Colaborador
 - Cadastrar/Consultar/Editar/Excluir Sala – Administrador pode realizar CRUD de Sala

- Gerenciar credenciais de Acesso a salas – Administrador gerencia liberando Colaboradores a acessar salas determinadas.
 - Emitir Relatórios por Colaborador– Administrador pode emitir relatórios de Entrada/Saída de cada Colaborador (onde cada colaborador entrou), e filtrar por data se desejar.
 - Emitir Relatórios por Sala– Administrador pode emitir relatórios de Entrada/Saída de cada Sala (quem entrou em determinada sala), e filtrar por data se desejar.
-
- Colaborador
 - Registrar Entrada/Saída – Usuário registra entrada e saída das salas, aproximando seu crachá NFC da fechadura digital de cada porta.