CENTRO UNIVERSITÁRIO DAS FACULDADES ASSOCIADAS DE ENSINO - FAE



Largo Engenheiro Paulo de Almeida Sandeville, 15 – Caixa Postal 96 Tel./fax (0xx19) 3623-3022, CEP: 13.870-377 - São João da Boa Vista/SP HOME PAGE: www.fae.br – E-mail: secretaria@fae.br

APÊNDICES

Luis Octávio Loro Estevam - UNIFAE - <u>luis.estavam@sou.fae.br</u>

Rodrigo Abreu -UNIFAE - <u>rodrigo.abreu@fae.br</u>

1 APÊNDICE A - Diagrama de classes

Essa seção irá abordar o diagrama de classe exposto na Figura 1. Nas subseções a seguir serão apresentadas suas classes e respectivos atributos.

pkg Emprestimo Pessoa Equipamento id:long id:long - id : long nome : string valor float modelo : strina datainicio: localdate marca: string fone : strina datafim : localdate - senha : string - tipo : string email: string emprestado: boolean emprestado : boolean - tipo : boolean cliente : long serial: string 0..* - cpf : string + setValor(): void + setModelo(): void - cnpj : string - ie : string + getValor(): float + getModelo(): string + setDatalnicio(): void + setMarca(): void + setNome(): void + getDatalnicio(): localdate + getMarca(): string + setDataFim(): void + getDataFim(): localdate + setTioi(): void + getTipo(): string + getNome(): string + setFone(): void + setEmprestado(): void + setEmprestado(): void + getFone(): string + setSenha(): void + getEmprestado(): boolean + getEmprestado(): boolean + getSenha(): string + setClient(): void + setSerial(): void + setle(): void + getle(): string + getClient(): long + getSerial(): string + setEmail(): void + getEmail(): string + setTipo(): void + getTipo() : boolean Usuario EquipamentoExibicao + setle(): void + getle(): string - id : long id:long + setCnpj() : void - name : string - modelo : string marca: string + getCnpj(): string password : string + setCpf() : void - tipo : string + setName(): void + getCpf() : string + setModelo(): void + getName(): string + setPassword(): void + getModelo(): string + getPassword(): string + setMarca() : void + getMarca(): string + setTioi(): void + getTipo(): string

Figura 1 – Diagrama de Classes

powered by Astah

Fonte: autoral

1.1 Pessoa

Essa classe irá armazenar qualquer pessoa que irá ser cadastrada no sistema, seja pessoa física ou jurídica. Tem como atributos o seu identificador id do tipo long, tipo sendo boolean, nome, fone, senha, e-mail, CPF, CNPJ e **4 Resultados do Projeto**



(inscrição estadual) todos do tipo string.

1.2 Usuario

Essa classe ira armazenar os usuários com maiores permissões no sistema, sendo os funcionários da loja. Essa classe terá como atributo identificador o id do tipo long, nome e senha do tipo string.

1.3 EquipamentoExibicao

Essa classe irá armazenar objetos que serão utilizados na demonstração do sistema, possuindo intuito apenas de exibição ao cliente. Possui como atributo identificador o id do tipo long, modelo, marca e tipo todos do tipo string.

1.4 Equipamento

Essa classe irá armazenar todos os equipamentos no sistema que estarão disponíveis para empréstimo. Tem o atributo identificador id do tipo long, emprestado do tipo boolean, modelo, marca, tipo, serial todos do tipo string.

1.5 Empréstimo

Essa classe ira armazenar todos os empréstimos realizados utilizando o sistema, contendo seus dados para possíveis consultas e operações. Essa classe tem o atributo identificador id do tipo long, valor do tipo float, data início e datafim do tipo datetime e cliente do tipo float que irá conter o id do cliente que solicitou esse empréstimo.

2 APÊNDICE B - Diagrama de atividade

Essa seção ira abordar os diagramas de atividades das operações disponíveis no sistema.

2.1 Cadastro de clientes

O cadastro de clientes é um passo fundamenta para a utilização do sistema. Esse processo pode ser visualizado no diagrama de atividade da Figura 2.



Para realizar o cadastro de um novo cliente um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login. O usuário será direcionado para uma tela onde ira preencher os dados do cliente, após inserir é apresentado um nó de verificação onde caso os dados sejam validos o sistema encerra e o cliente é cadastrado ou em caso de conter dados inválidos o usuário é alertado na tela de visualização.

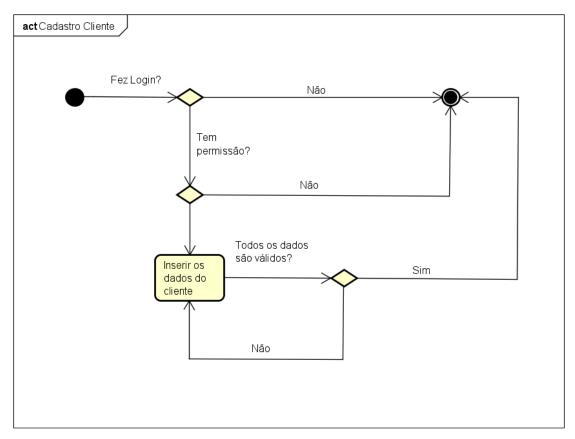


Figura 2 – Diagrama de Atividade – Cadastro de Cliente

powered by Astah

Fonte: autoral

2.2 Edição de clientes

Nesta subseção será exposto o processo de edição dos dados de um cliente já cadastro no sistema, conforme demonstrado na Figura 3.

Para realizar a edição de um cliente um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login, caso sim mais um nó de decisão é chamado que verifica se é um usuário com permissão para esse processo ou um cliente logado. Em caso de ser um usuário, é esperado que seja acionado o botão de



editar, assim o usuário será direcionado para a tela que poderá editar os dados do cliente. Ao fim da operação há um nó que verifica se todos os dados são válidos, se sim o processo é finalizado e em caso de houver dados inválidos o usuário permanece na tela até inserir todos os dados validos.

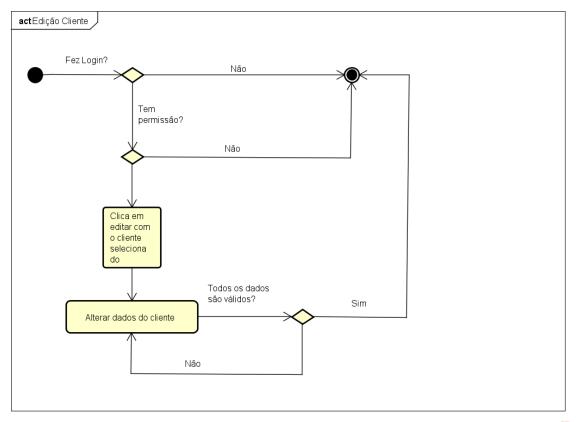


Figura 3 – Diagrama de Atividade – Edição de cliente

powered by Astah

Fonte: autoral

2.3 Cadastro de Equipamentos

Nesta subseção será exposto o processo de cadastro de um equipamento no sistema, conforme demonstrado na Figura 4.

Para realizar o cadastro de um novo equipamento um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login, caso sim mais um nó de decisão é chamado que verifica se é um usuário com permissão para esse processo ou um cliente logado, em caso de ser um usuário com permissão a tela de inserção de dados é apresentada. Após inserir os dados é apresentado um nó de verificação onde caso os dados sejam validos o sistema é finalizado e o



equipamento é cadastrado. Já em caso de conter dados inválidos, o usuário permanece na tela até inserir todos os dados validos.

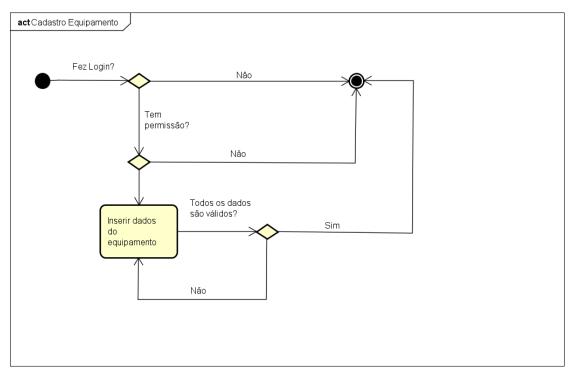


Figura 4 – Diagrama de Atividade – Cadastro de equipamento

powered by Astah

Fonte: autoral

2.4 Edição de equipamentos

Nesta subseção será exposto o processo de edição dos dados de um equipamento já cadastro no sistema, conforme demonstrado na Figura 5.

Para realizar a edição de um cliente um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login, caso sim mais um nó de decisão é chamado que verifica se o usuário possui permissão para esse processo ou é um cliente logado. Em caso de ser um usuário é esperado que seja acionado o botão de editar, assim o usuário será direcionado para a tela que poderá editar os dados do equipamento. Ao fim da operação há um nó que verifica se todos os dados são válidos, se sim o processo é finalizado e em caso de houver dados inválidos o usuário permanece na tela até inserir todos os dados validos.



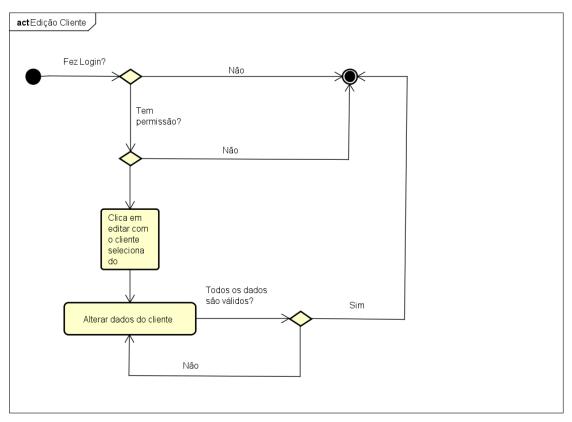


Figura 5 – Diagrama de Atividade – Edição de equipamento

Fonte: autoral

2.5 Consulta de empréstimos

Nesta subseção será exposto o processo de consulta dos empréstimos realizados, conforme demonstrado na Figura 6.

Para realizar a consultas de empréstimos um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login, caso sim mais um nó de decisão é chamado que verifica se o usuário possui permissão. Caso possua permissão será direcionado para a tela de consulta de empréstimos onde irá escolher o período ao qual deseja buscar os empréstimos realizados.



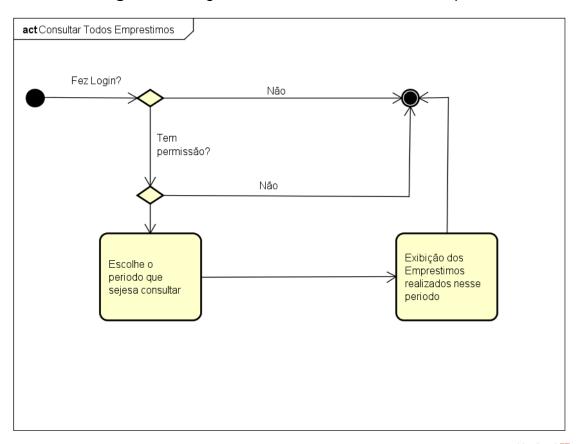


Figura 6 – Diagrama de Atividade – Busca de empréstimos

Fonte: autoral

2.6 Consulta de empréstimos com entrega atrasada

Nesta subseção será exposto o processo de consulta dos empréstimos atrasados, que já deveriam ter sido devolvidos, conforme demonstrado na Figura 7.

Para realizar a consultas de empréstimos um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login, caso sim mais um nó de decisão é chamado que verifica se o usuário possui permissão. Tendo permissão o mesmo será direcionado para a tela de empréstimos que estão atrasados, aqueles com a data estipulada para a devolução dos itens, inferior ao dia que está sendo realizada a consulta.



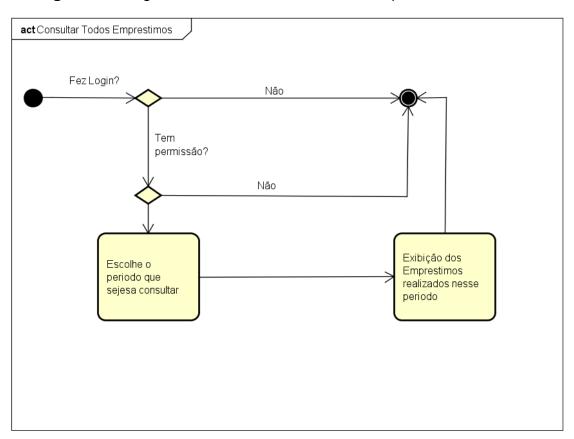


Figura 7 – Diagrama de Atividade – Busca de empréstimos atrasados

Fonte: autoral

2.7 Consulta de empréstimos do cliente

Nesta subseção será exposto o processo de consulta dos empréstimos de um determinado cliente, conforme demonstrado na Figura 8.

Para realizar a consultas de empréstimos um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login, caso sim mais um nó de decisão é chamado que verifica se o usuário possui permissão. Tendo permissão o usuário poderá clicar para visualizar os empréstimos de um cliente listado, e então direcionada para uma página que conterá os empréstimos realizados pelo cliente.



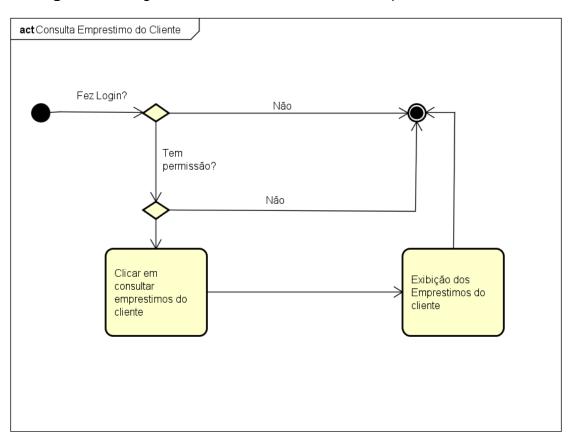


Figura 8 – Diagrama de Atividade – Busca de empréstimos do cliente

Fonte: autoral

2.8 Consulta de detalhes do empréstimo

Nesta subseção será exposto o processo de consulta dos detalhes de um empréstimo, conforme demonstrado na Figura 9.

Para realizar a consultas de empréstimos um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login, caso sim mais um nó de decisão é chamado que verifica se o usuário possui permissão. Tendo a permissão é redirecionado para a página que contenha os dados do empréstimo, como valor, datas e equipamentos.



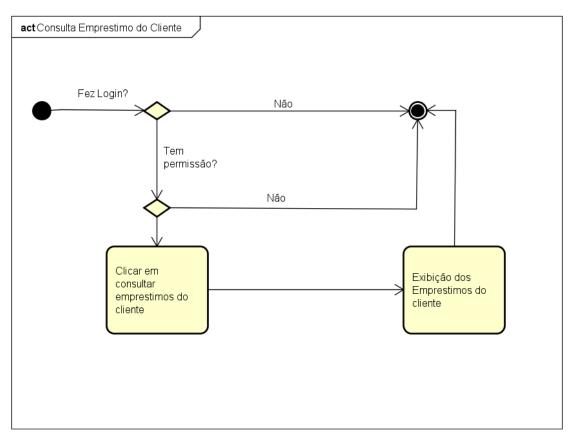


Figura 9 – Diagrama de Atividade – Detalhes do empréstimo

Fonte: autoral

2.8 Cliente consultar seus empréstimos abertos

Nesta subseção será exposto o processo onde o cliente consulta seus empréstimos abertos, conforme demonstrado na Figura 10.

Para realizar a consultas de empréstimos um nó de decisão é chamado para verificar se o foi realizado o login. O cliente terá permissão para acessar a página onde irá visualizar os seus empréstimos abertos.



Tem permissão?

Não

Consultar emprestimos abertos do cliente

São exibidos os emprestimos abertos do cliente

Figura 10 – Diagrama de Atividade – empréstimos dos clientes em aberto

Fonte: autoral