**ESTÁCIO DE SÁ**

**PÓS-GRADUAÇÃO – ENG. DE SOFTWARE**

**ALUNOS:** Cleiton Luiz, Emanuel, Matheus e Rafael

**VERIFY-ID**

TABELA DE REQUISITOS FUNCIONAIS (WEB)

|  |  |
| --- | --- |
| RF001 | O sistema deverá permitir o cadastro de clientes pelos gerentes |
| RF002 | O sistema deverá permitir que gerentes e coordenadores façam o cadastro de ordens de fabricação de chips RFID, onde cada ordem de fabricação tem uma quantidade de chips a serem fabricados informada pelo solicitante. |
| RF003 | O sistema deverá gerar um intervalo alfanumérico único para cada chip de cada ordem da fabricação. |
| RF004 | O sistema deverá permitir que gerentes e coordenadores informem que uma ordem de fabricação foi concluída. |
| RF005 | O sistema deverá permitir que gerentes e coordenadores informem que uma ordem de fabricação foi cancelada. |
| RF006 | O sistema deverá permitir que gerentes e coordenadores alterem uma ordem de fabricação ainda não concluída e que não está em andamento. |
| RF007 | O sistema deverá permitir que as ordens de fabricação tenham uma data programada para serem executadas. |
| RF008 | O sistema deverá permitir que gerentes e coordenadores sinalizem o início da produção de uma ordem de fabricação. |
| RF009 | O sistema deverá permitir que o comercial registre a compra de uma quantidade de chips pelo cliente. |
| RF010 | O sistema deverá emitir um boleto bancário para cada compra de chips. |
| RF011 | O sistema deverá permitir que o financeiro importe os arquivos de retorno do banco e atualize o status dos pedidos pagos pelos clientes. |
| RF012 | O sistema deverá permitir que gerentes, financeiro e comercial listem os pedidos dos clientes. |
| RF013 | O sistema deverá permitir que o financeiro cancele um pedido de um cliente. |
| RF014 | O sistema deverá selecionar “n” chips para serem enviados para o cliente após o  pagamento do pedido. |
| RF015 | O sistema deverá permitir que o estoquista liste todos os pedidos pendentes de envio para o cliente. |
| RF016 | O sistema deverá permitir que o estoquista confirme o envio de um pedido para o cliente. |
| RF017 | O sistema deverá permitir que o cliente instale um aplicativo mobile em um dispositivo móvel que ficará inativo. |
| RF018 | O sistema deverá permitir que gerentes e coordenadores listem os dispositivos móveis de clientes pendentes de habilitação. |
| RF019 | O sistema deverá permitir que gerentes e coordenadores habilitem ou desabilitem um dispositivo móvel cadastrado pelo cliente. |
| RF020 | O sistema deverá permitir que o cliente liste seus pedidos. |
| RF021 | O sistema deverá permitir que o cliente liste os chips de seus pedidos. |
| RF022 | O sistema receber mensagens periódicas do chip e retornar o status do seu cadastro para o próprio chip. |
| RF023 | O sistema deverá emitir um relatório de chips ativos para gerentes e coordenadores. |
| RF024 | O sistema deverá emitir um relatório de chips inativos para gerentes e coordenadores. |
| RF025 | O sistema deverá emitir um relatório para gerentes e coordenadores com percentual de chips ativos e inativos no geral ou por cliente. |
| RF026 | O sistema deverá emitir um relatório financeiro com os pagamentos recebidos por período definido pelo usuário para gerentes, coordenadores e financeiro. |

TABELA DE REQUISITOS FUNCIONAIS (MOBILE)

|  |  |
| --- | --- |
| RF001 | O sistema deverá permitir que o cliente ative ou desative um chip por meio do dispositivo móvel. |
| RF002 | O sistema deverá exibir o número de identificação do chip no dispositivo móvel após a sua leitura e o status atual dele no sistema. |
| RF003 | O módulo mobile deverá enviar mensagens periódicas do chip e receber o status do cadastro para o próprio chip. |

TABELA DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (WEB)

|  |  |
| --- | --- |
| RNF001 | O sistema deverá ter um mecanismo de autenticação por login e senha. |
| RNF002 | O sistema deverá ser um sistema web (exceto módulo mobile). |
| RNF003 | O sistema deverá autorizar os usuários antes de efetuar o acesso às funcionalidades web. |
| RNF004 | O sistema deverá utilizar SQL Server como banco de dados. |
| RNF005 | Uma pessoa pode ter diferentes papéis no sistema (gerente, coordenador, etc.). |

TABELA DE REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (MOBILE)

|  |  |
| --- | --- |
| RNF001 | O módulo mobile deverá verificar seu status no sistema web antes de realizar a alteração de status de um chip RFID. |
| RNF002 | Nenhum dado dos chips deverá ser guardado no módulo mobile. |

TABELA DE ATORES

|  |  |
| --- | --- |
| AT001 | Usuário |
| AT002 | Gerente |
| AT003 | Coordenador |
| AT004 | Comercial |
| AT005 | Financeiro |
| AT006 | Estoque |
| AT007 | Cliente |
| AT008 | Sistema |

TABELA DE CASOS DE USO (WEB)

|  |  |
| --- | --- |
| UC001 | Autenticação no sistema (o sistema mobile também?) RNF001 |
| UC002 | Manter clientes RF001 |
| UC003 | Manter ordens de fabricação RF002-8 |
| UC004 | Manter pedido de compra (o registro da compra existe sem boleto gerado?) RF009,12,13,15,16 |
| UC005 | Emitir boleto do pedido de compra RF010 |
| UC006 | Importar arquivo de retorno do banco RF011 |
| UC007 | Reserva de chips no estoque RF014 |
| UC008 | Manter dispositivos móveis RF017,18,19 |
| UC009 | Meus pedidos RF020,21 |
| UC010 | Relatórios RF023,24,25,26 |
| UC011 | Receber mensagens do chip RF022 |

TABELA DE CASOS DE USO (MOBILE)

|  |  |
| --- | --- |
| UC001 | Ativação/Inativação do chip RF001 |
| UC002 | Ler status do chip RF002 |

TABELA DE CLASSE X ESTADO (Possíveis estados da classe e seus eventos)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Classe | Estados | Requisitos (Eventos) |
| Ordem de Fabricação | Cadastrada, Pronto para iniciar, Concluída, Cancelada, Em andamento. | RF002, RF004, RF005, RF006, RF007, RF008 |
| Pedido | Pago, Aguardando pagamento, Cancelado, Pendente de envio, Enviado. | RF009, RF011, RF014, RF015, RF016 |
| Dispositivo Móvel | Ativo, Inativo. | RF017, RF018, RF019 |
| Chip | Atino, Inativo. | RF023, RF024 |

DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO

|  |  |
| --- | --- |
| UC002 - Autenticação | |
| Descrição | Este caso de uso descreve a autenticação do usuário no sistema. |
| Atores | Todos |
| Pré-condições | O usuário deve estar previamente cadastrado no sistema e deve ter acessado a página inicial do sistema. |
| Fluxo principal | Efetuar login - FA001   1. Usuário informa usuário e senha. 2. Usuário clica no botão “Efetuar login”. 3. Sistema valida informações do usuário. 4. Sistema direciona usuário para tela *home* do sistema. 5. Caso de uso é encerrado. |
| Fluxos alternativos | Não se aplica. |
| Fluxos de exceção | Usuário ou senha incorretos – FE001   1. Sistema exibe mensagem informativa. 2. Caso de uso prossegue para o passo 1de FA001. |
| Pós-condições | O usuário é direcionado à página *home* do sistema e o usuário é adicionado à sessão do browser. |
| Requisitos relacionados | RNF001 |

|  |  |
| --- | --- |
| UC004 - Manter ordem de fabricação | |
| Descrição | Este caso de uso descreve a gestão de uma ordem de fabricação. |
| Atores | AT002 e AT003 |
| Pré-condições | Execução do caso de uso UC008, ter permissão de acesso à funcionalidade e ter acesso a página de gestão de ordens de fabricação. |
| Fluxo principal | Listar de ordens de fabricação   1. Sistema lista ordens de fabricação cadastradas. 2. Caso de uso é encerrado. |
| Fluxos alternativos | Cadastrar de ordem de fabricação - FA001   1. Usuário clica no botão “Novo”. 2. Usuário informa os campos/atributos da ordem de fabricação. 3. Usuário clica no botão “Salvar”. 4. Sistema valida os dados informados pelo usuário. [FE001] 5. Sistema exibe mensagem informativa. 6. Sistema direciona usuário para o passo 1 do fluxo principal*.* 7. Caso de uso é encerrado.   Alterar ordem de fabricação – FA002   1. Usuário clica no botão “Editar” referente à ordem de fabricação que deseja editar. 2. Sistema valida se o status da ordem de fabricação permite alteração. 3. Cliente altera os campos/atributos da ordem de fabricação. 4. Usuário clica no botão “Atualizar”. 5. Sistema valida os dados informados pelo usuário. [FE001] 6. Sistema exibe mensagem informativa. 7. Sistema direciona usuário para o passo 1 do fluxo principal. |
| Fluxos de exceção | Campos obrigatórios não preenchidos ou inválidos - FE001   1. Sistema exibe mensagem informando os campos obrigatórios não preenchidos ou inválidos e os destaca. 2. Caso de uso prossegue para o passo 3 do FA001.   Ordem de fabricação não permite alteração dos dados ou do status – FE002   1. Sistema exibe mensagem informando que o status/estado da ordem de fabricação não permite a atualização desejada. 2. Caso de uso prossegue para o passo 1 do fluxo principal. |
| Pós-condições | Após o termino do caso de uso a tabela de ordens de fabricação será atualizada. |
| Requisitos relacionados | RF003, RF004, RF005, RF006, RF007, RF008. |
| UC006 – Enviar pedidos | |
| Descrição | Este caso de uso descreve o processo de seleção de CHIPs para envio. |
| Atores | AT006 |
| Pré-condições | Execução do caso de uso UC008, ter permissão de acesso à funcionalidade e ter acesso a página de gestão de pedidos. |
| Fluxo principal | Listagem dos pedidos pendentes   1. Sistema lista os pedidos pendentes de envio. 2. Caso de uso é encerrado. |
| Fluxos alternativos | Enviar pedido – FA001   1. Usuário clica no botão “Selecionar” referente ao pedido desejado. 2. Usuário clica no botão “Confirmar e enviar”. 3. Sistema exibe mensagem de confirmação. 4. Sistema retorna ao passo 1 do fluxo principal. |
| Fluxos de exceção | Não se aplica. |
| Pós-condições | Ao término do caso de uso a tabela de pedidos será atualizada. |
| Requisitos relacionados | RF015, RF016, |

|  |  |
| --- | --- |
| UC007 – Gestão de aplicativos | |
| Descrição | Este caso de uso descreve a gestão de aplicativos móveis. |
| Atores | AT002 e AT003. |
| Pré-condições | Execução do caso de uso UC008, ter permissão de acesso à funcionalidade e ter acesso a página de gestão de aplicativos móveis. |
| Fluxo principal | Listagem dos aplicativos móveis pendentes de ativação   1. Sistema lista aplicativos móveis com status DESATIVADO. 2. Caso de uso é encerrado. |
| Fluxos alternativos | Ativar dispositivo móvel – FA001   1. Usuário clica no botão “Ativar” relacionado ao dispositivo móvel desejado. 2. Sistema exibe mensagem de confirmação. 3. Usuário clica no botão “Confirmar e Ativar”. 4. Sistema exibe mensagem de confirmação 5. Sistema retorna ao passo 1 do fluxo principal. |
| Fluxos de exceção | Não se aplica. |
| Pós-condições | Ao término do caso de uso a tabela de dispositivos móveis será atualizada. |
| Requisitos relacionados | RF018, RF019. |