TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Documento de Caso de Uso

+

Diagramas de Caso de Uso

Caso de Uso: [001] Disparar Alerta de E-mail

Ator Primário: Automação de Alerta.

Meta no contexto:

Executar uma rotina que consulta a base de dados com informações dos discentes matriculados nos cursos da FACOM e identifica padrões de alerta especificados nos parâmetros da automação e dispara um e-mail alertando o discente sobre a situação identificada.

Precondições:

A automação depende dos parâmetros pré-configurados para identificar os eventos.

A automação deve ter acesso a uma base de dados atualizada, dispondo dados da situação acadêmica do discente.

Disparador:

Rotina agendada para executar a aplicação de automação.

Cenário:

1. Agendador de Tarefas: Verifica constantemente se data e hora atual estão configuradas para executar a Automação de Alerta.
2. Agendador de Tarefas: Executa a Automação de Alerta na data e hora agendada para o início dessa atividade.
3. Automação: Busca dados de alunos no banco de dados que dispõe os dados dos discentes.
4. Percorre toda a lista de alunos matriculados, verificando casos de necessidade de disparo de e-mail de alerta com base nas regras/parâmetros pré-configurados para a Automação de Alerta.
5. Dispara um e-mail para discentes, apresentando no corpo no e-mail uma mensagem clara sobre a situação em que o discente se encontra para poder tomar as medidas necessárias antes de qualquer complicação.

Exceções:

1. Nos dias que não forem explicitados pela configuração da rotina do Agendador de Tarefas, não haverá execução da automação.
2. Caso nenhuma situação seja identificada ao varrer a base de discentes, a automação não irá disparar nenhum e-mail.

Diagrama.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Caso de Uso: [002] Autenticar Usuário

Ator Primário: Usuário.

Meta no contexto:

Usuário abre a aplicação web de gestão do sistema de alerta no navegador, onde será apresentada a tela de login. Em seguida o usuário entra com suas credenciais o sistema valida as credenciais, caso forem válidas o usuário obtém acesso a aplicação.

Precondições:

Usuário deve ter acesso a rede onde a aplicação web encontra-se disponível.

A aplicação web deve estar hospedada em um servidor e sendo disponibilizada na rede.

Disparador:

Usuário entra com a URL da aplicação em seu browser.

Cenário:

1. Usuário: Buscar a aplicação entrando com sua URL no browser, obtendo acesso a tela de login do sistema.
2. Usuário: Entrar com suas credenciais de acesso nos campos da tela de login.
3. Sistema: Verifica se as credenciais são válidas. Em caso de sucesso direciona o usuário para a página principal do sistema.

Exceções:

1. Sistema: Caso credenciais de usuário sejam inválidas, informar ao usuário e manter a tela de login.

Diagrama.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Caso de Uso: [003] Visualizar Regras

Ator Primário: Usuário.

Meta no contexto:

Usuário visualiza no sistema o quadro de regras que estão em vigor validando a situação de alunos e disparando e-mails. Esse quadro apresenta as principais informações que ajudem o usuário a identificar a natureza da regra.

Precondições:

Usuário deve ter acesso a rede onde a aplicação web encontra-se disponível.

A aplicação web deve estar hospedada em um servidor, sendo disponibilizada na rede.

Usuário deve estar autenticado no sistema.

Disparador:

Usuário acessa a listagem de regras em vigor.

Cenário:

1. Usuário: Autenticar na Aplicação, através do login.
2. Sistema: Conceder acesso ao usuário.
3. Usuário: Selecionar regras em vigor.
4. Sistema: Apresentar quadro de Regras ao usuário.

Exceções:

1. Usuário entra com credenciais inválidas e acesso a aplicação não é concedido.

Diagrama.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Caso de Uso: [004] Gerenciar Regras

Ator Primário: Usuário.

Meta no contexto:

Usuário deve acessar informações sobre a regra que selecionar e ter o poder de alterar os parâmetros dessa regra ou até mesmo desabilitá-la.

Precondições:

Usuário deve ter acesso a rede onde a aplicação web encontra-se disponível.

A aplicação web deve estar hospedada em um servidor, sendo disponibilizada na rede.

Usuário deve estar autenticado no sistema.

Sistema deve possuir alguma regra configurada.

Disparador:

Usuário acessa informações da regra.

Cenário:

1. Usuário: Autenticar no sistema.
2. Sistema: Concede acesso ao usuário.
3. Usuário: Seleciona visualizar o quadro de regras.
4. Sistema: Apresenta quadro de regras em vigor.
5. Usuário: Seleciona uma regra para visualizar detalhes.
6. Sistema: Apresenta ao usuário um formulário com dados da regra.
7. Usuário: Visualiza dados da regra, modifica parâmetros e salva o formulário.
8. Sistema: Valida modificações na regra.
9. Sistema: Salva modificações e retorna ao quadro de regras.

Exceções:

1. Se as modificações feitas pelo usuário estiverem com erro ou ferirem alguma regra, sistema não salva o formulário e mantém o formulário aberto.

Diagrama.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Caso de Uso: [005] Cadastrar Usuário

Ator Primário: Usuário.

Meta no contexto:

Apenas um Usuário do sistema pode criar outro usuário para conceber acesso ao sistema de gerenciamento de regras. Para o caso de haver necessidade de mais de 1 pessoa gerenciar as regras de alerta no sistema.

Precondições:

Usuário deve ter acesso a rede onde a aplicação web encontra-se disponível.

A aplicação web deve estar hospedada em um servidor, sendo disponibilizada na rede.

Usuário deve estar autenticado no sistema.

Disparador:

Usuário acessa funcionalidade de criar usuário.

Cenário:

1. Usuário: Autenticar no sistema.
2. Sistema: Concede acesso ao sistema.
3. Usuário: Seleciona criar um usuário.
4. Sistema: Apresenta formulário para cadastro do novo usuário.
5. Usuário: Preenche formulário e Salva.
6. Sistema: Valida se dados do novo usuário são válidos.
7. Sistema: Envia e-mail para novo usuário com link para ativação do usuário.

Exceções:

1. No caso de dados inválidos o sistema não criará um usuário e, manterá a o formulário de criar usuário.

Diagrama.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Caso de Uso: [006] Ativar Usuário

Ator Primário: Novo Usuário.

Meta no contexto:

Um novo usuário criado precisa de ativação para poder acessar a aplicação. O novo usuário recebe um e-mail com um hiperlink. Ao clicar no link de confirmação, é disparada uma requisição com um token de liberação para o acesso do novo usuário ao sistema.

Precondições:

Novo Usuário deve ter acesso a rede onde a aplicação web encontra-se disponível.

A aplicação web deve estar hospedada em um servidor, sendo disponibilizada na rede.

Novo usuário deve ter sido criado por outro usuário através do sistema.

Novo usuário deve receber o link de ativação na sua caixa e e-mail.

Disparador:

A criação do novo usuário dispara um e-mail para a caixa de e-mail do novo usuário, permitindo a ativação da nova conta.

Cenário:

1. Novo Usuário: Clica no hiperlink de ativação de conta recebido em sua caixa de e-mail.
2. Sistema: recebe e valida as informações de ativação e, em seguida redireciona novo usuário para a criação de uma senha.
3. Novo Usuário: Entra com nova senha.
4. Sistema: Valida nova senha.
5. Sistema: Ativa novo usuário, concedendo acesso ao novo usuário.
6. Sistema: Redireciona novo usuário para se autenticar no sistema.

Exceções:

1. Se o novo usuário tentar criar uma senha fraca ou com caracteres inválidos, o sistema não irá prosseguir com a ativação da conta, mantendo usuário na criação de senha para nova tentativa.

Diagrama.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente