

Universidade Federal de São Carlos.
Disciplina: Engenharia de Software
Professor: Fabiano Ferrari

Cenários de Testes Funcionais

SISTEMA WEB DE GESTÃO DO CONHECIMENTO

São Carlos - SP
07 de dezembro de 2023

1.Introdução sobre o sistema

O sistema web de gestão do conhecimento oferece funcionalidades abrangentes para gerenciar tanto projetos quanto tarefas, subtarefas e competências. O propósito primordial é criar uma base de conhecimento que possibilite a seleção dos colaboradores mais adequados para cada tarefa e subtarefa, otimizando assim as operações diárias de equipes de desenvolvimento de software.

Portanto, tem-se a possibilidade de identificação, análise e sugestão de analistas cadastrados que possuam as competências necessárias para a execução de determinadas tarefas e subtarefas de desenvolvimento de *software*, e que possuam tempo hábil para executá-las. O sistema oferece ao gerente uma visão clara dos analistas que poderão ser designados e proporciona eficiência e precisão na alocação de recursos humanos para atender a essas demandas.

Este documento elenca os cenários de teste programados com base nos casos de uso descritos no Documento Modelo de Casos de Uso (MCU), elaborado de acordo com os requisitos funcionais descritos no Documento de Requisitos.

1. Cenários de Testes Funcionais

Caso de uso: UC-01 - Autenticar no Sistema

Cenário de teste: Autenticação de usuário no sistema

Conjunto de Entradas 01:

1. *Username* do usuário (ex.: *João*);
2. *Password* do usuário (ex.: *João123*)

Saída esperada para o Conjunto de Entradas 01:

1. O sistema é liberado ao usuário de acordo com as credenciais de acesso informadas.

Conjunto de Entradas 02:

1. *Username* do usuário (ex.: *João*);
2. *Password* do usuário (ex.: *João456*)

Saída esperada para o Conjunto de Entradas 02:

1. O sistema não é liberado ao usuário devido às credenciais incorretas ou inexistentes.
-

Caso de uso: UC-02 - Visualizar Perfil

Cenário de teste: Visualização de perfil de usuário em modo *viewer*

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entradas:

1. Perfil de um analista qualquer (ex.: *João*)

Saída esperada:

1. O sistema permite a navegação para a página de perfil de um analista qualquer no modo de visualização somente.
-

Caso de uso: UC-03 - Redefinir Senha

Cenário de teste: Redefinição de senha de usuário.

Entradas:

1. *Username* atual do usuário (ex.: *João*);
2. *Password* atual do usuário (ex.: *João123*);
3. Novo *password* para o usuário autenticado (ex.: *João321*)

Saída esperada:

1. O sistema é liberado ao usuário de acordo com as credenciais de acesso informadas;
 2. O sistema emite uma confirmação de que a senha foi atualizada com sucesso.
-

Caso de uso: UC-04 - Cadastrar Usuário

Cenário de teste: Cadastro de usuário.

Pré-condição: Um usuário administrador deve estar autenticado no sistema

Entradas:

1. Nome do usuário a ser criado (ex.: *Maria*);
2. E-mail do usuário a ser criado (ex.: *Maria@company.com*);
3. Função do usuário a ser criado (administrador, gerente ou analista);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma confirmação de usuário criado com sucesso, informando o *login* e senha temporários.
-

Caso de uso: UC-05 - Atualizar Informações Pessoais

Cenário de teste: Atualização de informações pessoais de usuário.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Informações à serem atualizadas
 - a. Nome;
 - b. E-mail;
 - c. Telefone;
 - d. Endereço;
 - e. etc.

Saída esperada:

1. O sistema emite uma confirmação de que as informações pessoais do usuário foram atualizadas com sucesso.
-

Caso de uso: UC-06 - Cadastrar Competência

Cenário de teste: Cadastro de competências de usuário

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Nome da nova competência (ex.: *Docker*);

2. Descrição da nova competência (ex.: *Capacidade de criar serviços containerizados utilizando a ferramenta Docker*);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação de aprovação para a gerência do usuário cuja competência foi adicionada.
-

Caso de uso: UC-07 - Validar Competência

Cenário de teste: Validação de competências de usuário.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Conjunto de Entradas 01:

1. Aprovação de solicitação de nova competência

Saída esperada para o Conjunto de Entradas 01:

1. O sistema emite uma notificação informando que as novas competências foram cadastradas na base de dados do usuário aprovado.

Conjunto de Entradas 02:

1. Reprovação de solicitação de uma nova competência

Saída esperada para o Conjunto de Entradas 02:

1. O sistema emite uma notificação informando que as novas competências foram desconsideradas da base de dados do usuário reprovado.
-

Caso de uso: UC-08 - Adicionar Competência

Cenário de teste: Inclusão de novas competências de usuário.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Competência (da lista de competências pré-existente);
2. Nível de experiência (básico, intermediário ou avançado);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que a nova competência foi incluída no perfil do usuário;
 2. O sistema emite uma notificação ao gerente do usuário sobre a inclusão da nova competência.
-

Caso de uso: UC-09 - Alterar Competência

Cenário de teste: Alteração de nível de experiência de competências de usuário.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Competência (da lista de competências da base do usuário);
2. Novo nível de experiência (básico, intermediário ou avançado);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o nível de competência foi atualizado no perfil do usuário;
 2. O sistema emite uma notificação ao gerente do usuário sobre a atualização do nível de competência.
-

Caso de uso: UC-10 - Excluir Competência

Cenário de teste: Exclusão de competências de usuário.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Competência a ser excluída (da lista de competências da base do usuário);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que a competência foi excluída do perfil do usuário;
 2. O sistema emite uma notificação ao gerente do usuário sobre a exclusão da competência.
-

Caso de uso: UC-11 - Alterar Cargo

Cenário de teste: Alteração de cargo.

Pré-condição: Um usuário administrador deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Usuário para alteração;
2. Novo cargo do usuário selecionado;

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o cargo do usuário selecionado foi atualizado com sucesso.
-

Caso de uso: UC-12 - Cadastrar Projeto

Cenário de teste: Cadastro de projeto.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Nome do projeto a ser cadastrado;
2. Descrição/objetivo do projeto a ser cadastrado;

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o novo projeto foi criado com sucesso.
-

Caso de uso: UC-13 - Consultar Projeto

Cenário de teste: Consulta de projeto.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto a ser consultado (da lista de projetos relacionados ao usuário);

Saída esperada:

1. O sistema exibe todas as informações atreladas ao projeto informado, como tarefas, status, analistas envolvidos, etc.
-

Caso de uso: UC-14 - Cadastrar Tarefa

Cenário de teste: Cadastro de tarefas para o projeto.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto;
2. Título da nova tarefa;
3. Descrição detalhada da nova tarefa;
4. Competências necessárias para execução da tarefa (da lista de competências pré-existentes);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que a nova tarefa foi criada com sucesso.
-

Caso de uso: UC-15 - Alterar Tarefa

Cenário de teste: Alteração de tarefas para o projeto.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto cuja tarefa pertence (da lista de projetos relacionadas ao usuário);
2. Tarefa a ser alterada;
3. Detalhes à serem alterados;

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que a tarefa foi atualizada com sucesso.
-

Caso de uso: UC-16 - Atualizar Status Tarefa

Cenário de teste: Atualização de status de tarefas.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionados ao analista);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao analista no projeto informado);
3. Novo status da tarefa;

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o status da tarefa foi atualizado com sucesso para todos os usuários relacionados;
-

Cenário de teste: Conclusão de tarefas.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionados ao analista);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao analista no projeto informado);
3. Novo status da tarefa (concluída);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o status da tarefa foi atualizado com sucesso para todos os usuários relacionados;
 2. O sistema disponibiliza opção de feedback da tarefa.
-

Caso de uso: UC-17 - Consultar Tarefa

Cenário de teste: Consulta de tarefas.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionadas ao usuário);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao usuário);

Saída esperada:

1. O sistema exibe todas as informações atreladas à tarefa informada, como descrição, competências, responsável, status e subtarefas.
-

Caso de uso: UC-18 - Cadastrar Subtarefa

Cenário de teste: Cadastro de subtarefas.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionadas ao usuário);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao usuário);
3. Título da subtarefa;
4. Descrição detalhada da subtarefa;
5. Nível de prioridade da subtarefa;
6. Competências necessárias para execução da subtarefa;

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que a nova subtarefa foi criada com sucesso.
-

Caso de uso: UC-19 - Alterar Subtarefa

Cenário de teste: Alteração de subtarefas.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto cuja tarefa pertence (da lista de projetos relacionadas ao usuário);
2. Tarefa cuja tarefa pertence (da lista de tarefas relacionadas ao usuário);
3. Subtarefa a ser atualizada;
4. Detalhes à serem alterados;

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que a subtarefa foi atualizada com sucesso.
-

Caso de uso: UC-20 - Atualizar Status Subtarefa

Cenário de teste: Atualização de status de subtarefas.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionados ao analista);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao analista no projeto informado);
3. Subtarefa (da lista de subtarefas relacionadas ao analista no projeto informado);
4. Novo status da subtarefa;

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o status da subtarefa foi atualizado com sucesso para todos os usuários relacionados;
-

Cenário de teste: Conclusão de subtarefas.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionados ao analista);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao analista no projeto informado);
3. Subtarefa (da lista de subtarefas relacionadas ao analista no projeto informado);
4. Novo status da tarefa (concluída);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o status da subtarefa foi atualizado com sucesso para todos os usuários relacionados;
 2. O sistema disponibiliza opção de feedback da subtarefa.
-

Caso de uso: UC-21 - Consultar Subtarefa

Cenário de teste: Consulta de subtarefas.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionadas ao usuário);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao usuário);
3. Subtarefa (da lista de subtarefas relacionadas ao usuário);

Saída esperada:

1. O sistema exibe todas as informações atreladas à subtarefa informada, como descrição, competências, responsável, e status.
-

Caso de uso: UC-22 - Consultar Responsabilidades

Cenário de teste: Consulta de responsabilidades.

Entrada:

1. *Username* do usuário;
2. *Password* do usuário;

Saída esperada:

1. O sistema emite uma lista com todos os detalhes das tarefas e subtarefas que estão sob responsabilidade do usuário em questão.
-

Caso de uso: UC-23 - Atribuir Tarefa

Cenário de teste: Atribuição de analistas para tarefas.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionadas ao usuário);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao usuário);
3. Nome do analista (da lista de analistas que possuem as competências cadastradas nas tarefas);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o analista foi atribuído à tarefa com sucesso.
-

Caso de uso: UC-24 - Atribuir Subtarefa

Cenário de teste: Atribuição de analistas para subtarefas.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionadas ao usuário);
2. Tarefa (da lista de tarefas relacionadas ao usuário);
3. Subtarefa (da lista de subtarefas relacionadas ao usuário);
4. Nome do analista (da lista de analistas que possuem as competências cadastradas nas subtarefas);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que o analista foi atribuído à subtarefa com sucesso.
-

Caso de uso: UC-25 - Consultar Relatório

Cenário de teste: Consulta de relatórios.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Projeto (da lista de projetos relacionados ao usuário);

Saída esperada:

1. O sistema emite um relatório com todos os detalhes do projeto, como descrição, status, desempenho da equipe, número de tarefas, etc.
-

Caso de uso: UC-26 - Avaliar Desempenho

Cenário de teste: Avaliação de desempenho.

Pré-condição: Um usuário gerente deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Tarefa OU subtarefa (da lista de tarefas/subtarefas relacionadas ao usuário e com status de “concluída”);
2. Descrição (avaliação de desempenho do analista responsável por aquela tarefa/subtarefa);

Saída esperada:

1. O sistema emite uma notificação informando que a avaliação de desempenho foi salva com sucesso;
 2. O sistema emite uma notificação de aviso ao analista avaliado.
-

Caso de uso: UC-27 - Consultar Histórico Perfil

Cenário de teste: Consulta de histórico de perfis.

Pré-condição: O usuário deve estar autenticado no sistema

Entrada:

1. Analista;

Saída esperada:

1. O sistema emite um relatório com as atualizações do perfil do analista no decorrer do tempo.