

Projeto CodeHub

Atualmente existe uma constante preocupação em relação a otimização de tempo e recurso na execução de projetos, necessitando de um gerenciamento estratégico e utilização de metodologias que auxiliem na dinâmica da equipe e relacionamento com o cliente.

Diante desse cenário, a documentação retrata uma descrição sucinta do projeto GitHub, ao qual, estará fornecendo uma oportunidade de interação e desenvolvimento de habilidades de alunos e/ou entusiastas na área de programação. Por fim, o presente projeto se desenvolve com a metodologia Scrum, utilizando de metodologias ágeis, que serão de auxílio no gerenciamento dos processos e etapas do projeto.

1. Product Backlog

CODEHUB BACKLOG							
ID	Nível hierárquico	Funcionalidade	Descrição	Prioridade	Sprint	Status	Legenda
1	Visitante	Criar uma conta	Cria uma conta a partir dos dados fornecidos no processo, salvando os mesmos no banco de dados	Alta	1	Riquelme	Concluído
2	Usuário	Fazer Login	Entra no sistema do CodeHub, salvando as informações da sessão utilizando Cookies	Alta	1	João	Aguardando aprovação
3	Usuário	Fazer Logout	O usuário desconecta-se do sistema, removendo dados da sessão; dados inseridos pelo método login.	Alta	1	Marcus	Bloqueada
4	Usuário	Iniciar novo repositório	Cria o repositório .CodeHub dentro do projeto, permitindo assim que o usuário utilize os demais comandos do CH.	Alta	1	Isaac	Pendente
5	Visitante	Exibir comando de ajuda	Orienta usuários quanto as funcionalidades e exibe os comandos disponíveis na aplicação.	Alta	1	Paloma	Em Desenvolvimento
6	Usuário	Adicionar ao Container	Salva os paths dos arquivos apontados pelo usuário em um compartimento denominado de container	Alta	2	Riquelme	Em teste
7	Usuário	Remover do Container	Modifica o container removendo o path do arquivo que o usuário apontar e reescreve o container.	Alta	2	Paloma	
8	Usuário	Exibir histórico de versões	Lista todo o histórico de versões do projeto ordenado por datas (partindo da mais antiga para a mais recente)	Alta	2	Isaac	
9	Usuário	Criar nova versão	Permite salvar o código em um diretório de versão, associando um hash a este versionamento. Após isso, o container deverá estar vazio e as mudanças efetivadas	Alta	2	Marcus	
10	Usuário	Voltar para versão	Retorna a uma versão determinada: deletando a atual versão do diretório do projeto e trazendo a escolha de volta	Alta	2	João	
11	Usuário	Remover versão	Deleta a versão informada pelo usuário	Alta	3	João	
12	Usuário	Exibir Container	Lista todos os itens contidos no container	Média	3	Paloma	
13	Usuário	Backup versão removida	Após determinada versão ser removida, ela deve ser salva para permitir sua restauração.	Média	3	Isaac	
14	Usuário	Restaurar versão removida	Recupera a última versão apagada, do backup feito.	Média	3	Riquelme	
15	Usuário	Enviar para nuvem	Permite que seja adicionado, a um repositório remoto, os conteúdos do projeto, além de, é claro, funcionar como backup	Baixa	3	Marcus	

2. Sprint Backlog

Durante o planejamento, definiu-se uma sequência de ações a serem consideradas, já cientes da existência de possibilidade de serem alteradas durante o desenvolvimento do projeto.

ANÁLISE DE REQUISITOS SPRINT 3	
Funcionais	Não funcionais
Remover versão	Os arquivos da versão são excluídos sem interferir nas demais versões
Exibir Container	O sistema exibe uma lista com todos os itens a versionar diferenciando por diretórios e arquivos
Backup versão removida	O sistema armazena como backup somente uma única versão por vez, sendo ela a última versão removida
Restaurar versão removida	O sistema restaura a versão removida disponível no backup sem nenhuma perda de dados
Enviar para nuvem	O sistema garante o envio dos dados para o github, com isso, esses arquivos estarão, a qualquer momento, disponíveis.

Sprint 2:

Tempo estimado: 15 dias

Tempo decorrido: 10 dias

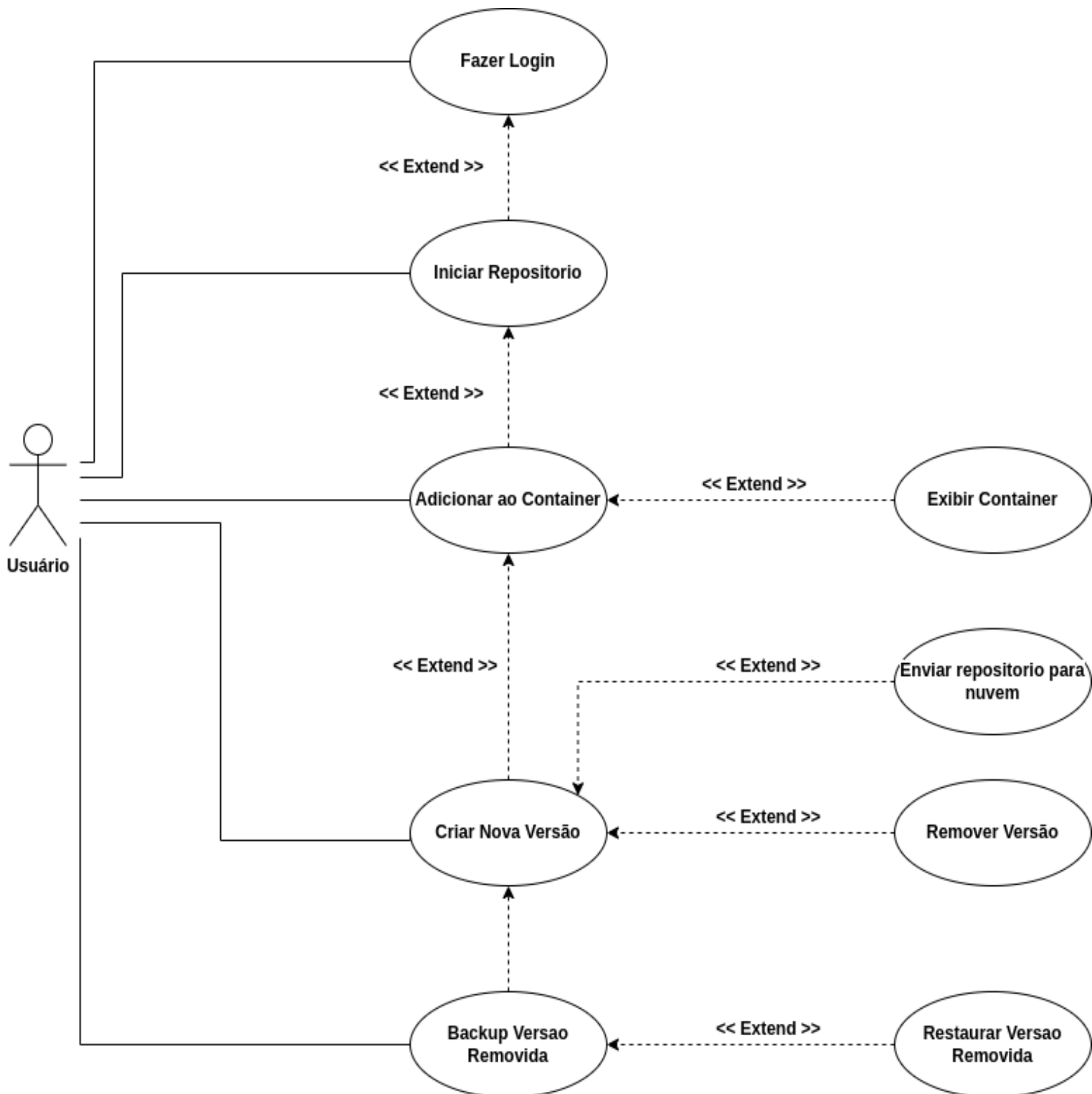
Entrega: 22/08/22

Relator: Professora Luciana

Funcionalidade	Prioridade	Responsável
Remover versão	Alta	João
Exibir Container	Média	Paloma
Backup versão removida	Média	Isaac
Restaurar versão removida	Média	Riquelme
Enviar para nuvem	Baixa	Marcus

3. Caso de uso e cenário de caso de uso

3.1. Diagrama de casos de uso:



3.2. Cenários de caso de uso:

Cenário 11:

Nome do Cenário: Remover versão

Ator: Usuário

Pré-condição: 09. Criar nova versão.

Fluxo normal:

1. Usuário digita o comando: “--apagar -f”, passando como parâmetro a *hash* da versão que ele deseja apagar;
2. Sistema verifica se a *hash* existe;
3. O caminho dos arquivos da *hash*, versão selecionada, são obtidos no banco de dados;
4. Os arquivos da hash são deletados;
5. Exibe a mensagem : “Versão deletada com sucesso”;

Fluxos alternativos:

Hash da versão não existe no banco:

1. Exibe a mensagem: “A hash inserida não existe no banco.”

Pós-condição: A versão selecionada é deletada.

Cenário 12:

Nome do Cenário: Exibir Container

Ator: Usuário

Pré-condição: 06. Adicionar ao Container

Fluxo normal:

1. Usuário insere o comando “--container”;
2. O sistema verifica a existência de itens no container;
3. Sistema percorre a listagem de *paths* dos arquivos e/ou diretórios que estão disponíveis no container (arquivo Json presente no repositório ‘.CodeHub’);
4. Exibe as seguintes mensagens:
"O container atual contém os seguintes itens:"
"[Arquivos]"
5. Sistema exibe a lista de *paths* do tipo arquivo armazenados no container;

6. Exibe a seguinte mensagem:

"[Diretorios]"

7. Sistema exibe a lista de *paths* do tipo diretório armazenados no container.

Fluxos alternativos:

Não existem *paths* disponíveis dentro do repositório container:

1. O sistema exibe a seguinte mensagem:

"O container atual não possui itens!"

Pós-condição: A lista de *paths* disponíveis no container são exibidas para o usuário.

Cenário 13:

Nome do Cenário: Backup versão removida

Ator: Usuário

Pré-condição: 09. Criar nova versão.

Fluxo normal:

1. Usuário digita o comando: "--apagar <hashVersao>", no qual a <hashVersao> indica a versão específica a ser apagada;
2. Sistema verifica se a <hashVersao> existe;
3. Sistema apaga o backup existente no repositório;
4. Sistema cria um novo backup para versão removida;

Fluxos alternativos:

A versão informada não existe

1. O Sistema exibe: "A versao informada nao existe"

Pós-condição: A pasta da versão específica é removida do diretório de versões e é movida para a lixeira, onde fica armazenada como forma de backup.

Cenário 14:

Nome do Cenário: Restaurar versão removida

Ator: Usuário

Pré-condição: 13. Backup versão removida

Fluxo normal:

1. Usuário digita o comando: "--restaurar";
2. Sistema verifica se existe um backup de uma versão removida;
3. Sistema restaura o backup da versão removida, recompondo o histórico das versões do repositório;
4. Sistema exibe a mensagem para o usuário: "Exibe a mensagem para o usuário: "Versao de hash " + hash da versão no backup + " restaurada."

Fluxos alternativos:

Não Existe um backup de versão removida:

1. Sistema exibe a mensagem para o usuário:
"Não existe um backup na base de dados."

Pós-condição: Último Backup de uma versão removida é restaurada no repositório.

Cenário 15:

Nome do Cenário: Enviar para a nuvem

Ator: Usuário

Pré-condição: 09. Criar versão

Fluxo normal:

1. Usuário digita "--enviar"
2. É enviado os arquivos que foram versionados para a nuvem.

Fluxos alternativos:

1. Não existe versão.
2. Sistema exibe mensagem para o usuário
"ERRO não versionado"
3. Pode-se também, ter os seguinte erro:
"error: failed to push some refs to ""

Pós-condição: Os arquivos são enviados para o repositório em nuvem.