

NonStock

Afonso Henrique Lourenço Alves - 11921BCC029

Alisson Alexandre Pereira dos Santos - 11911BCC007

1) Concepção de um sistema a escolha do grupo.

Atualmente, olhando por um cenário econômico em crise e inflacionado, é custoso para uma empresa de pequeno porte do setor industrial trabalhar com estoque, devido à grande frequência na variação em preços de materiais e nos prazos de entregas definidos pelos seus distribuidores. Ainda mais que cada cliente exige projetos únicos, sendo assim boa parte dos materiais que seriam comprados a mais para estocar, chegariam a ficar meses ou até anos sem serem utilizados, ocupando um espaço e dinheiro que poderia ser gasto com outras coisas.

O sistema NonStock serve para facilitar a distribuição de funções e cargos em microempresas novas no mercado que ainda não possuem uma organização / plataforma bem definidos. Sua concepção serve para auxiliar o gerente a verificar as etapas do processo de produção, bem como, auxiliar na organização das etapas de produção de cada ordem de serviço, facilitando a listagem e separação dos materiais que serão utilizados pela montagem.

2) Definição da ferramenta UML a ser utilizada.

StarUML para Windows v.5.0.2

3) Modelo de Casos de Uso Preliminar do sistema apresentado no Github.

* DEFINIÇÃO DOS REQUISITOS DO USUÁRIO

DOS REQUISITOS FUNCIONAIS:

Requisitos	Código
Permitir o login de funcionários cadastrados no sistema.	F1
Permitir ao funcionário exercer sua devida função de acordo com o seu cargo.	F2
Permitir ao diretor aprovar as ordens de serviço.	F3
Permitir ao diretor administrar as informações dos demais funcionários.	F4
Permitir ao gerente de logística aprovar e liberar os projetos para fabricação (montagem).	F5
Permitir ao vendedor atualizar e sinalizar mudanças no projeto a pedido do cliente.	F6
Permitir ao engenheiro atualizar e sinalizar mudanças na projeto aos demais funcionários.	F7
Permitir ao gerente de logística sinalizar falta de materiais da lista ao comprador.	F8
Permitir ao gerente de logística sinalizar insuficiência de materias determinados no projeto.	F9

DOS REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:

Requisitos	Código
Gerar um alerta ao diretor sempre que houver requisições para sua aprovação.	NF1
Gerar um alerta ao gerente de logística sempre que houver requisições para sua aprovação.	NF2
O sistema deve permitir ao funcionário visualizar seu histórico de requisições.	NF3
O sistema deve permitir ao diretor visualizar o andamento das ordens de serviço.	NF4
Status "Aguardando Aprovação" - lançado pelo vendedor.	NF4.1
Status "Definindo Projeto" - lançado pelo engenheiro.	NF4.2
Status "Comprando Materiais" - lançado pelo comprador.	NF4.3
Status "Aguardando Aprovação Montagem" - lançado pelo gerente de logística.	NF4.4
Status "Ordem de Serviço Concluída" - lançado pelo gerente de logística.	NF4.5

CASOS DE USO

- Aprovação da Ordem de Serviço

Nome do caso de uso	Aprovação da Ordem de Serviço	
Requisitos relacionados	F1, F2, F3, NF1, NF4, NF4.1	
Objetivo	Aprovar o pedido de ordem de serviço feita pelo vendedor.	
Pré-Condições	Estar logado em uma conta do tipo "Diretor".	
Condição de Sucesso	A ordem de serviço é aprovada.	
Condição de Falha	A ordem de serviço é recusada.	
Ator Primario	Diretor	
Ator Secundario	-	
Gatilho	Vendedor requisitar ordem de serviço para aprovação.	
Fluxo Principal	Passo	Ação
	1	Vendedor lança uma ordem de serviço.
	2	Diretor avalia a requisição.
	3	Diretor aprova a ordem de serviço.
	4	Vendedor inicia o descritivo da ordem para o engenheiro.
Extensões	Passo	Ação
	3.a	Diretor não aprova a ordem de serviço.
	4.a	Vendedor não inicia o descritivo da ordem para o engenheiro.

- Administrar Dados dos Funcionários

Nome do caso de uso	Administrar Dados dos Funcionários	
Requisitos relacionados	F1, F2, F4	
Objetivo	Administrar as informações dos demais funcionários.	
Pré-Condições	Estar logado em uma conta do tipo "Diretor".	
Condição de Sucesso	Dados cadastrais de um funcionário são alterados.	
Condição de Falha	Dados cadastrais de um funcionário não são alterados.	
Ator Primario	Diretor	
Ator Secundario	-	
Gatilho	Necessidade de alteração cadastral do funcionário.	
Fluxo Principal	Passo	Ação
	1	Diretor acessa os dados do respectivo funcionario.
	2	Diretor altera os campos necessários.
	3	Diretor confirma as alterações.
Extensões	Passo	Ação

- Descrever ordem de serviço

Nome do caso de uso	Descrever ordem de serviço	
Requisitos relacionados	F1, F2, F6, NF4.1	
Objetivo	Criar uma descrição do pedido para o responsável por desenvolver o projeto	
Pré-Condições	Estar logado em uma conta do tipo "Vendedor".	
Condição de Sucesso	Efetuar uma venda.	
Condição de Falha	Venda não ser efetuada.	
Ator Primario	Diretor	
Ator Secundario	Vendedor	
Gatilho	Venda é efetuada e enviada ao engenheiro.	
Fluxo Principal	Passo	Ação
	1	Pedido de serviço é feito.
	2	Pedido é aceito.
	3	Ordem de serviço com as descrições do pedido é gerada.
Extensões	Passo	Ação
	2.a	Pedido é negado

- Listar materiais

Nome do caso de uso	Listar materiais	
Requisitos relacionados	F1, F2, F7, NF4.2	
Objetivo	Listar os materiais que devem ser comprados para execução de um projeto pré aprovado.	
Pré-Condições	Estar logado em uma conta do tipo "Engenheiro".	
Condição de Sucesso	Lista é gerada e entregue ao responsável pelas compras.	
Condição de Falha	-	
Ator Primario	Diretor.	
Ator Secundario	Engenheiro.	
Gatilho	Uma ordem de serviço é entregue ao engenheiro.	
Fluxo Principal	Passo	Ação
	1	Pedido de serviço é aceito.
	2	Uma ordem de serviço é gerada e entregue ao engenheiro.
	3	O engenheiro responsável pelo projeto gera uma lista de materiais necessários e entrega ao comprador.
Extensões	Passo	Ação
	1.a	Pedido de serviço não é aceito.

- Descrever lista de materiais comprados

Nome do caso de uso	Descrever lista de materiais comprados	
Requisitos relacionados	F1, F2, NF4.3	
Objetivo	Listar os materiais comprados para execução de um projeto pré aprovado.	
Pré-Condições	Estar logado em uma conta do tipo "Comprador".	
Condição de Sucesso	Os materiais requisitados são comprados e entregues ao gerente de logística.	
Condição de Falha	Os materiais não são comprados.	
Ator Primario	Diretor.	
Ator Secundario	Comprador.	
Gatilho	Engenheiro gera uma lista dos materiais necessarios para execução de um projeto.	
Fluxo Principal	Passo	Ação
	1	O engenheiro gera uma lista dos materiais necessarios para conclusão do projeto.
	2	O comprador compra os materiais pedidos pelo engenheiro.
	3	O comprador gera uma lista com tudo que foi comprado e envia para o gerente de logística.
Extensões	Passo	Ação
	2.a	O engenheiro erra a quantidade de materiais no pedido.

- Aprovar montagem

Nome do caso de uso	Aprovar montagem	
Requisitos relacionados	F1, F2, F5, F8, NF2, NF4.4, NF4.5	
Objetivo	Iniciar a montagem de um pedido.	
Pré-Condições	Estar logado em uma conta do tipo "Gerente de logística".	
Condição de Sucesso	O pedido começa a ser montado.	
Condição de Falha	Gerente de logística não aprova a montagem.	
Ator Primario	Diretor.	
Ator Secundario	Gerente de logística.	
Gatilho	Materiais são comprados e separados para iniciar a montagem.	
Fluxo Principal	Passo	Ação
	1	Um projeto é aprovado para montagem.
	2	Os materiais comprados são entregues a equipe de montagem.
	3	A montagem é concluida e o equipamento liberado para expedição.
Extensões	Passo	Ação
	1.a	O projeto não é aprovado para montagem.
	2.a	Os materiais comprados não são suficientes para conclusão do projeto.

Modelo de caso de uso do sistema

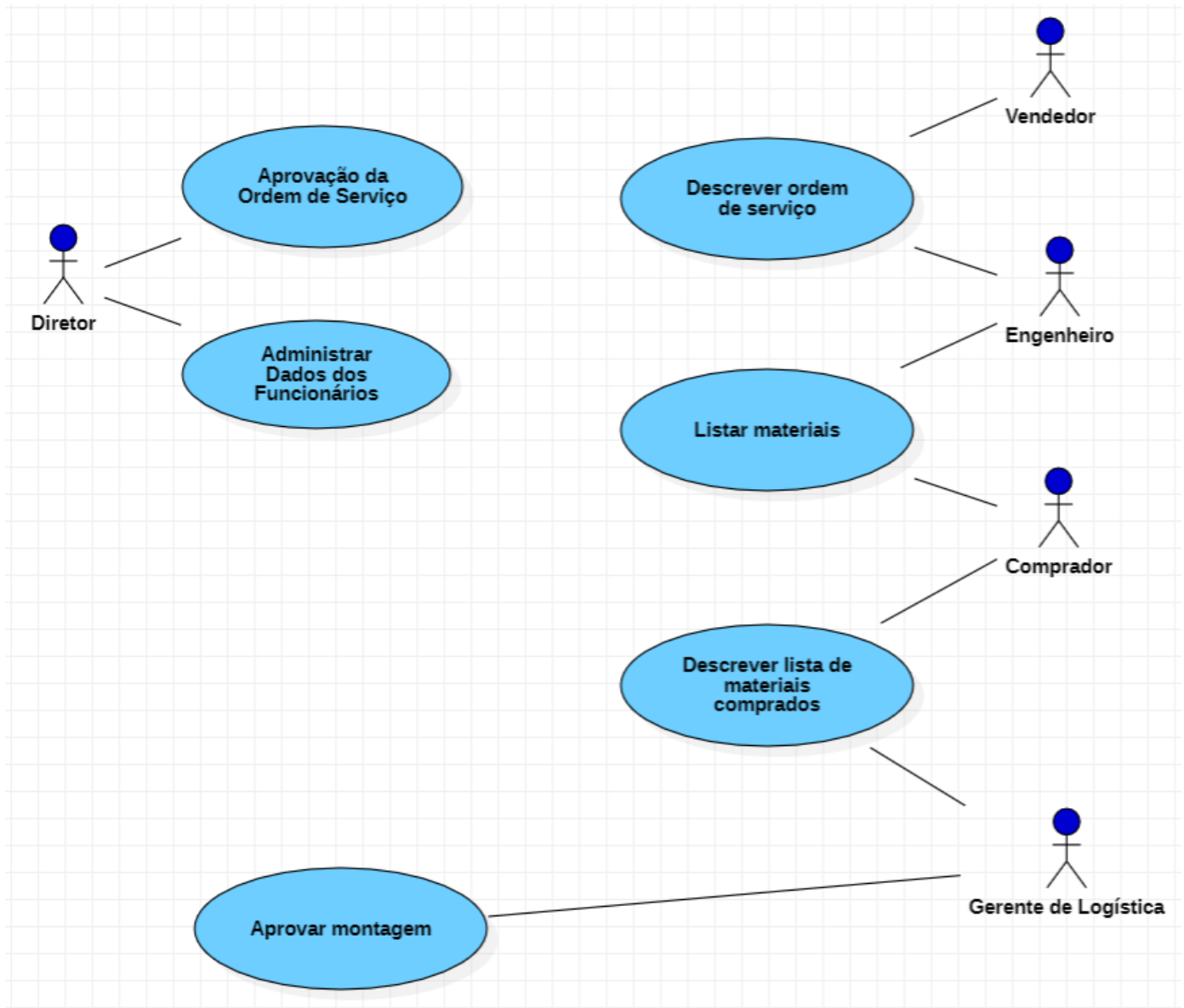


Diagrama de Classes preliminar

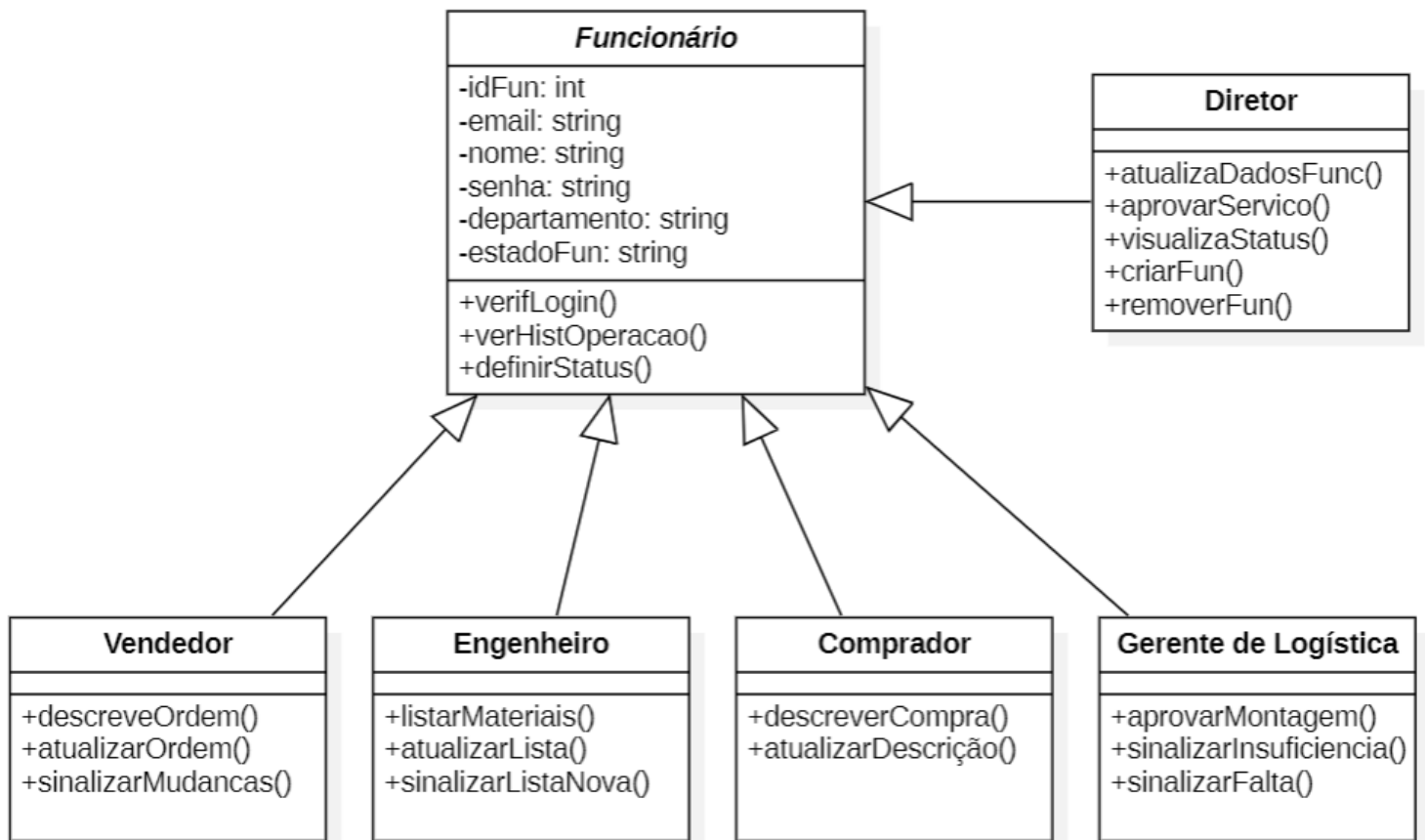


Diagrama de Atividades preliminar

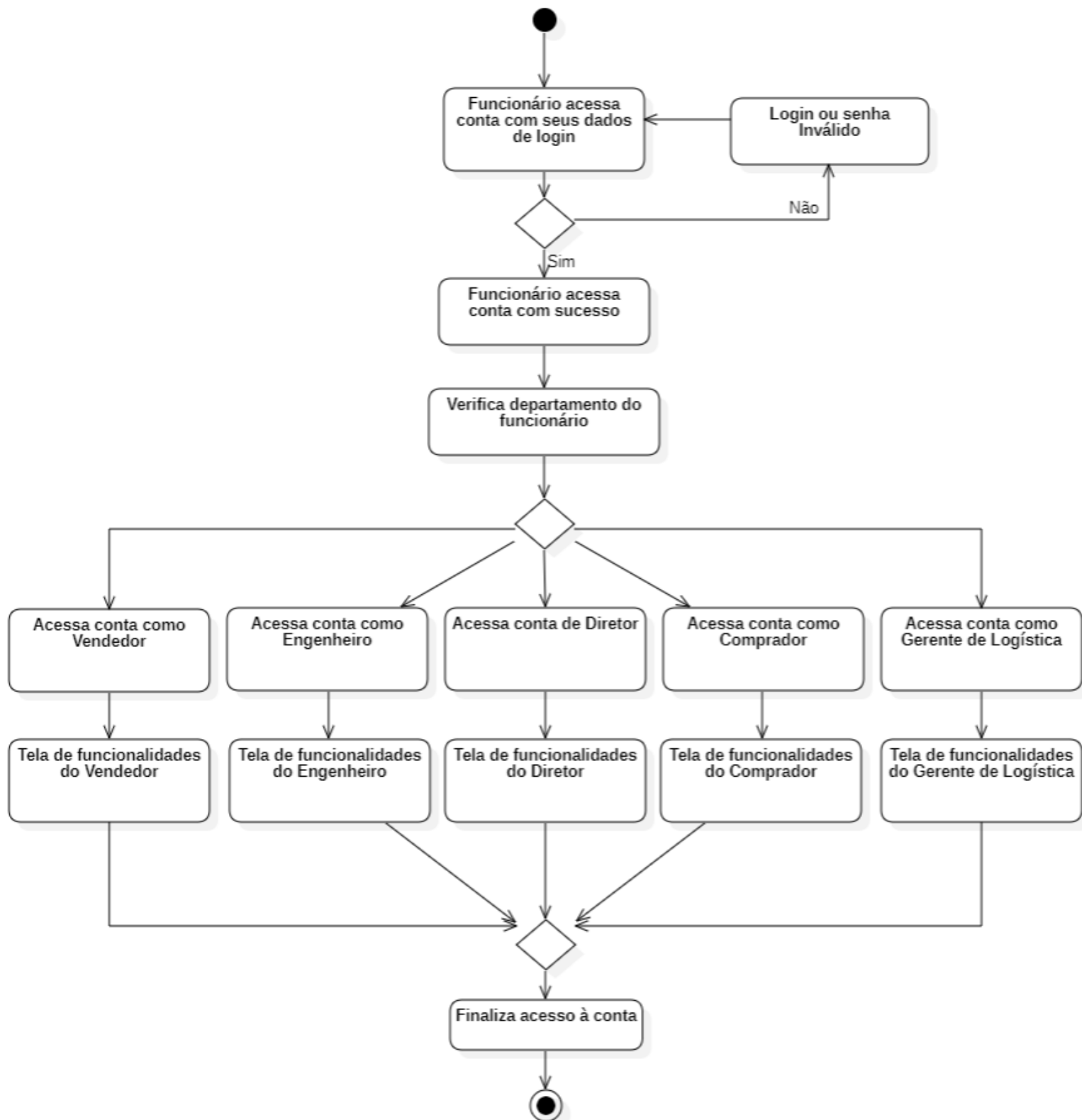


Diagrama de Sequência preliminar

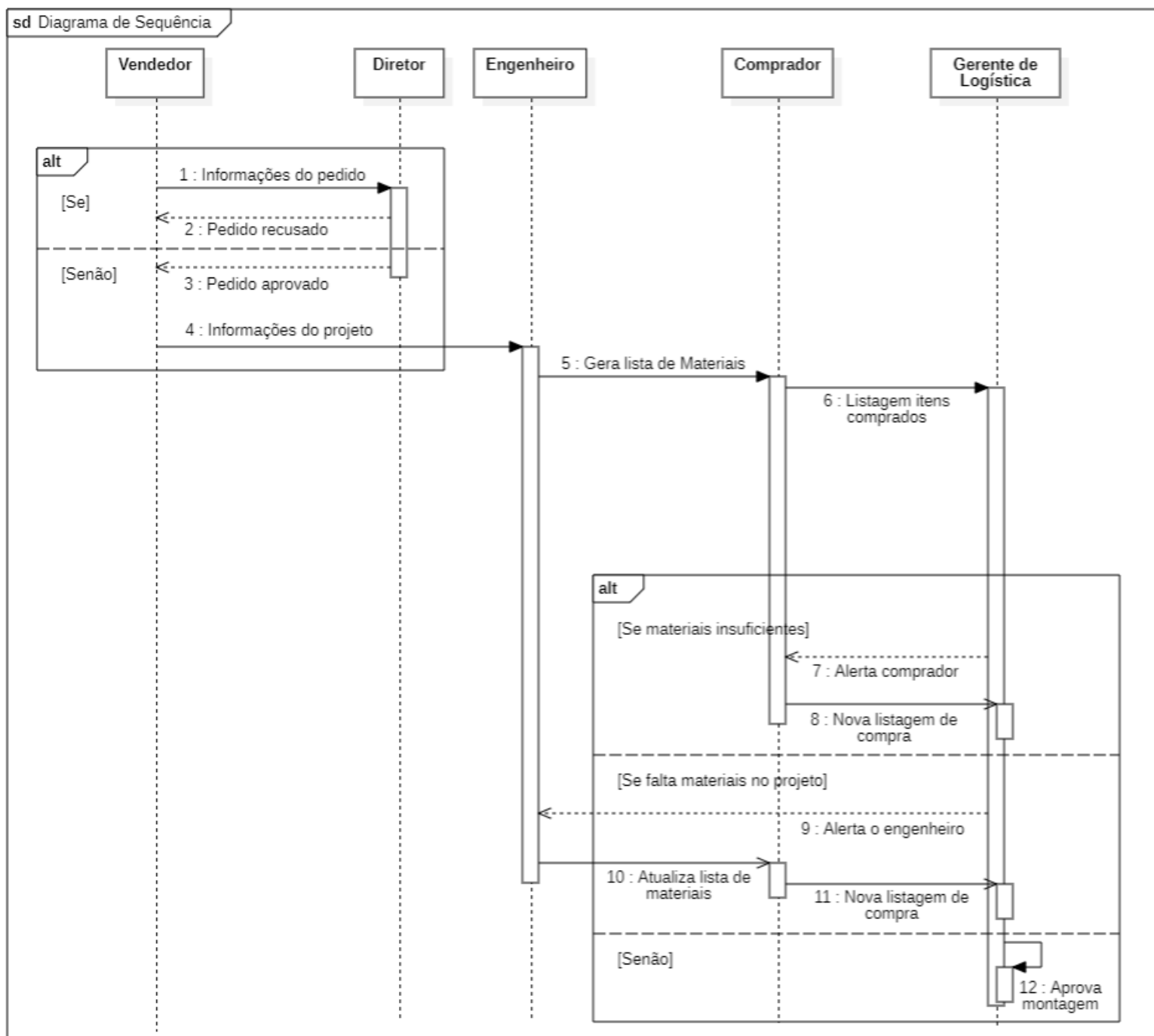


Diagrama de Componentes preliminar

