

GestEquipDC

Aluno(a): Douglas Portugal de Oliveira

Orientador: Alexander Roberto
Valdameri

Roteiro

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação teórica
- Trabalhos correlatos
- Requisitos
- Especificação
- Implementação
- Demonstração
- Análise de resultados
- Conclusões e sugestões

Introdução

- Data Center
- Movimentações
- Mão de obra
- Procedimentos
- Unifique
- DCIM (Netbox)
- Problema
- Solução
- Django

Objetivos

- Desenvolver uma ferramenta para aprimorar a gestão de equipamentos no Data Center da Unifique.
 - a) Disponibilizar uma ferramenta que torne a gestão de entrada e saída de equipamentos mais rápida e padronizada;
 - b) potencializar o acesso a informações gerenciais padronizados com histórico de movimentação dos equipamentos;
 - c) definir um conjunto de critérios para instalação padronizada de equipamentos em um DC;
 - d) automatizar o processo de indicação de local para instalação de equipamentos seguindo critérios padronizados no DC;
 - e) possibilitar a integração com ferramentas internas da Unifique via API.

Fundamentação Teórica

- Data Center
 - Conceito
 - Sistemas
 - Normas
 - Componentes
- Netbox
 - DCIM
- Django
 - Arquitetura

Trabalhos Correlatos

- Quadro comparativo entre os correlatos

Quadro 2 – Comparativo entre os trabalhos correlatos e o Netbox

Correlatos	Os principais sistemas de automação de Data Centers do mercado Franco Neto (2013)	Gestão da infraestrutura do Data Center Fazon (2016)	Netbox
Características			
Estudo de melhores praticas	Sim	Sim	Sim
Possui sistema	Não	Sim	Sim
Gerenciamento de ativos	Não	Sim	Sim
Aplicabilidade em um DC	Sim	Sim	Sim
Auxilio ao gestor	Sim	Sim	Sim
Ganho de produtividade	Sim	Sim	Sim
Otimização de custos	Sim	Sim	Sim
Alocação automática de ativos	Não	Não	Não
Histórico das movimentações	Não	Sim	Não
API de integração aberta	Não	Não	Sim

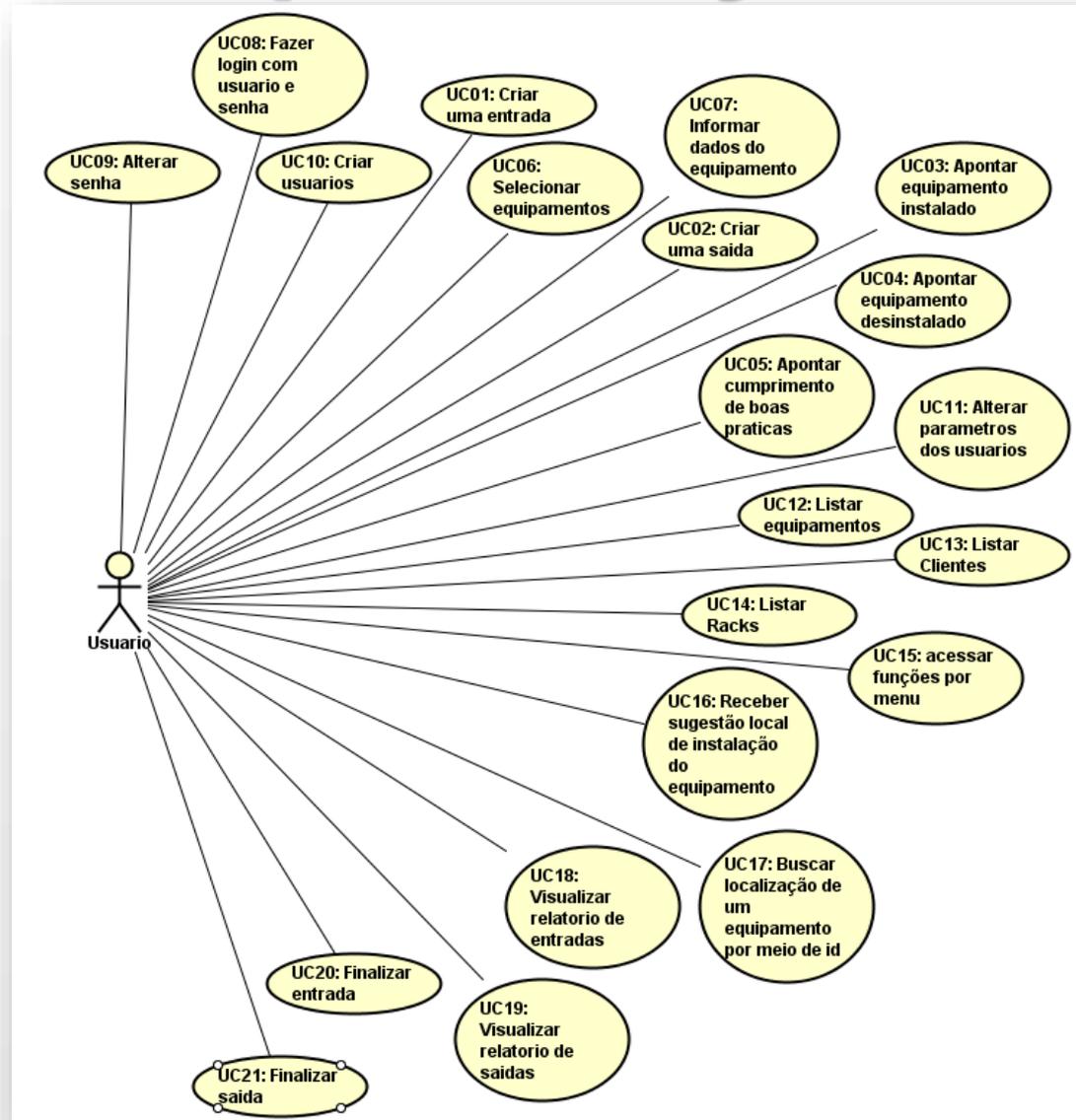
Fonte: elaborado pelo autor.

Requisitos

- Integração com Netbox via API.
- Registrar movimentações de entrada e saída.
- Sugerir local de instalação dos equipamentos.
- Informar boas práticas a serem seguidas.
- Buscar registros e localização de um equipamento por ID.
- Disponibilizar interface via WEB.
- Usar Framework Django.

Especificação

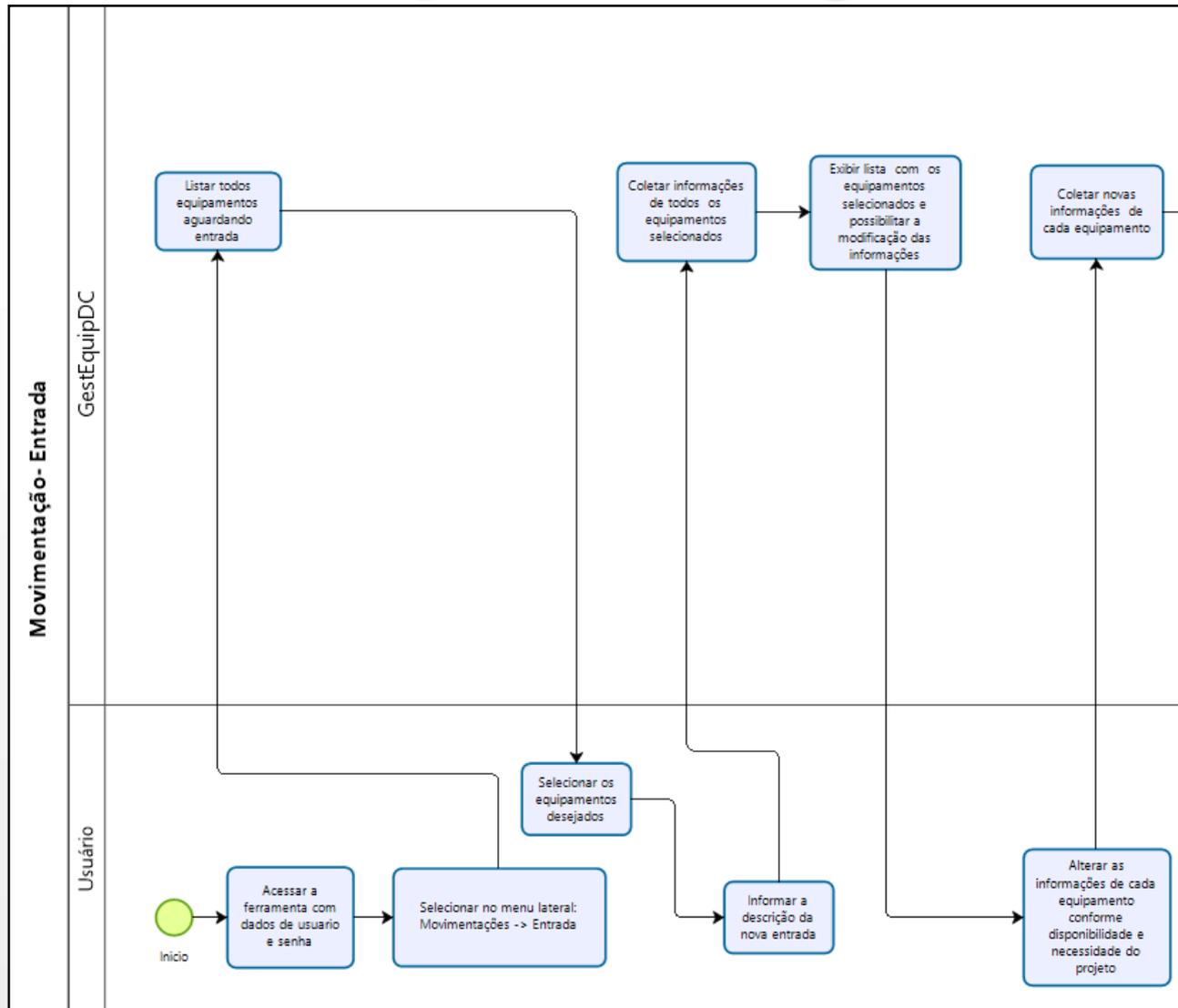
Diagrama de caso de uso



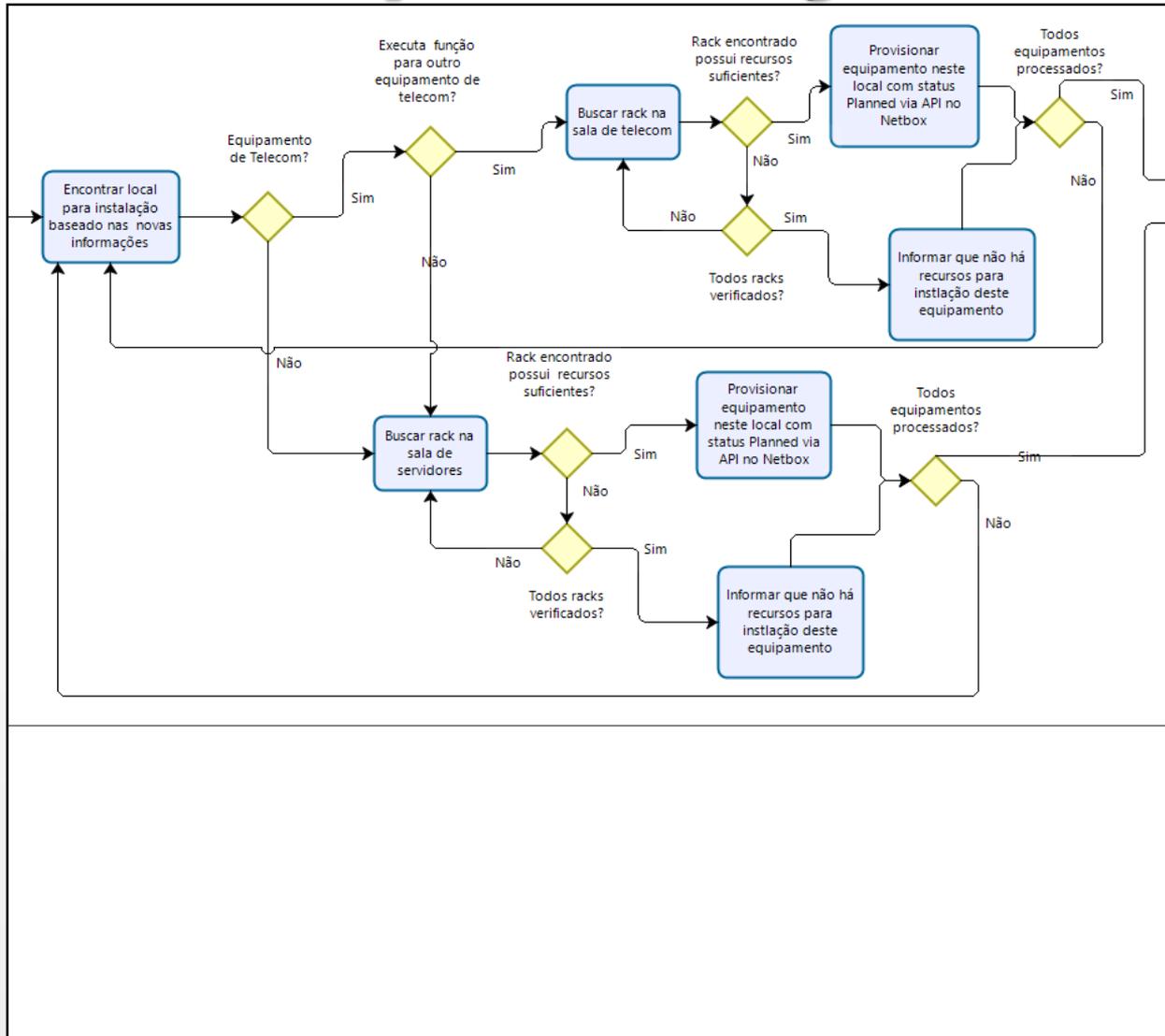
Especificação

- Movimentação de entrada
 - Listagem dos equipamentos
 - Escolha
 - Informar características
 - GestEquipDC busca local de instalação ideal
 - Sugere local de instalação ou informa que não há recurso suficiente
 - Usuário revisa todas informações e provisiona a movimentação

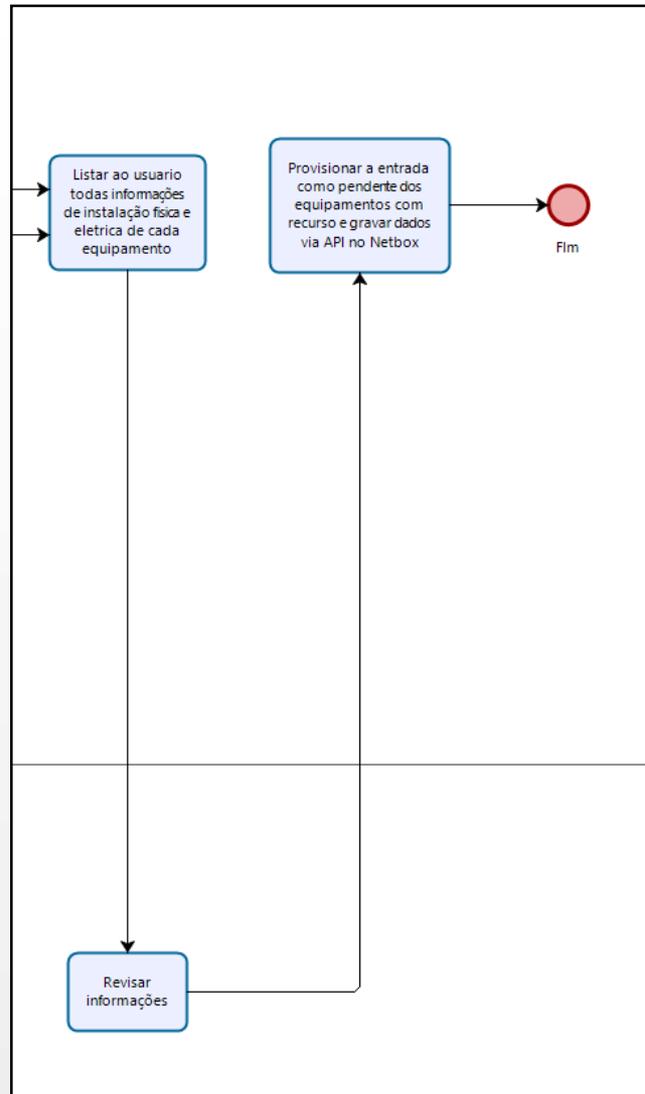
Especificação



Especificação



Especificação



Implementação

- Framework Django
- Integração via API com Netbox
- Python
- HTML

Demonstração



 GestEquip ^{DC}

Usuário

Senha

Lembrar

Login

Análise dos Resultados

- Entrevista com usuários relataram usabilidade simples e ganhos na:
 - eficiência;
 - eficácia;
 - escalabilidade.

Análise dos Resultados

Quadro 6 – Características dos trabalhos correlatos e da ferramenta desenvolvida aliada ao Netbox

Correlatos Características	Os principais sistemas de automação de Data Centers do mercado Franco Neto (2013)	Gestão da infraestrutura do Data Center Fazion (2016)	GestEquipDC + Netbox
Estudo de melhores praticas	Sim	Sim	Sim
Possui sistema	Não	Sim	Sim
Gerenciamento de ativos	Não	Sim	Sim
Aplicabilidade em um DC	Sim	Sim	Sim
Auxilio ao gestor	Sim	Sim	Sim
Ganho de produtividade	Sim	Sim	Sim
Otimização de custos	Sim	Sim	Sim
Alocação automática de ativos	Não	Não	Sim
Histórico das movimentações	Não	Sim	Sim
API de integração aberta	Não	Não	Sim

Fonte: elaborado pelo autor.

Conclusões e Sugestões

- Objetivos foram atingidos.
- Escolha do Django permitiu ganho na produtividade.
- Sugestões
 - Painel na tela inicial com informações relevantes.
 - Incorporar funcionalidade de sugerir conexões de rede para cada equipamento.
 - Criar perfis de acesso.
 - Painel de configuração dos parâmetros de integração via API.

GestEquipDC

Aluno(a): Douglas Portugal de Oliveira

Orientador: Alexander Roberto
Valdameri