

Teste de performance - TP1

RDC - Graduação em rede de computadores

Nome: Amaro Ferreira dos Santos Junior

GRLRDC01C1-M1-L1 - Classe 1 – Manhã

Curso: [18GRLRDC01BAA501] Projeto de Bloco - Arquitetura e Infraestrutura de Aplicações
[18E3_5]

Sistemas Distribuídos



Rio de janeiro

2018

Projeto de Bloco - Arquitetura e Infraestrutura de Aplicações

O objetivo deste TP é implantar uma aplicação de estoque em uma infraestrutura de nuvem, irei apresentar com esta aplicação se encaixa na minha empresa. Farei uma exposição detalhada sobre a aplicação mostrando suas características de desenvolvimento, infraestrutura, implantação e configuração.

Aplicação

Vamos trazer uma solução de sistema de estoque que trabalha em três camadas. O mesmo irá atender mais de 100 usuários em diferentes locais, seja em lojas, depósitos e escritórios.

Com esta solução vamos automatizar os processos da empresa, melhor o controle de estoque, deixa-lo mais ágil e organização.

Características de desenvolvimento

- Será feito um levantamento pelas partes interessadas para compreender como a solução deverá funcionar. Iremos priorizar as necessidades da empresa.
- Vamos realizar uma análise dos requisitos necessários para a implantação desta aplicação para que a entrega desta seja satisfatória.
- Precisamos fazer um levantamento de hardware, software, ambientes.
- Também iremos precisar de planejamento, organização, testes e integração das partes interessadas.
- Por fim a implantação e configuração da aplicação nos servidores para o usuário final.

Gerenciamento de aplicação

O código fonte da aplicação em questão será desenvolvido em servidores de homologação e armazenada em repositório de código fonte.

Após desenvolvimento desses códigos fontes a área de desenvolvimento terá ambientes de homologação para compilar/construir os componentes de aplicação e transformá-lo em uma unidade instalável.

Será feito uma integração entre as áreas envolvidas para testar o sistema e correções de bugs para chegar no único objetivo que é o funcionamento da aplicação.

A área de infraestrutura irá disponibilizar a infraestrutura de acordo com a necessidade da aplicação.

Plano de implantação

Após testes feitos com as partes interessadas iremos realizar um plano de implantação da aplicação em produção para que os usuários da empresa possam operar a aplicação.

Infraestrutura proposto para esta aplicação

Homologação

- ✓ 1 Servidor virtual com o sistema operacional Windows server 2012 R2 64-bit com apresentação. Será chamado de **AP-SRV-01_H**.
- ✓ 1 Servidor virtual com o sistema operacional Windows server 2012 R2 64-bit para camada de aplicação. Será chamado de **AP-SRV-02_H**.
- 1 Servidor virtual com o sistema operacional Windows server 2012 R2 64-bit com SQL Server 2012 Express para gerenciamento de recursos. Será chamado de **BD-SRV-01_H**.

Produção

- ✓ 1 Servidor virtual com o sistema operacional Windows server 2012 R2 64-bit com 120 licenças remote desktop para camada de apresentação. Será chamado de **AP-SRV-01**.
- ✓ 1 Servidor virtual com o sistema operacional Windows server 2012 R2 64-bit para camada de aplicação. Será chamado de **AP-SRV-02**.
- 1 Servidor virtual com o sistema operacional Windows server 2012 R2 64-bit com SQL Server 2012 Standard para gerenciamento de recursos. Será chamado de **BD-SRV-01**.

Objetivo final.

Implantar um sistema distribuído para facilitar a administração da empresa, onde eles possam controlar estoque e futuramente atender outras áreas como vendas, departamento pessoal, RH, cadastro de funcionários, fiscal, contabilidade, etc. Futuramente este sistema pode se

tornar N camadas como por exemplo realizar uma consulta no banco de dados de um fornecedor para saber se ele possui um sapato específico que está faltando no estoque da minha empresa, integrar o sistema de estoque com o sistema de PDV para saber quais e quantos itens foram vendidos na loja para poder repor o estoque.