ASIVeste, Lda.

# Introdução

O presente relatório descreve os aspectos mais relevantes da implementação de um hipotético Sistema de Gestão de uma empresa focada na comercialização de vestuário, descrita para o projecto final da Disciplina de “Arquitectura de Sistemas de Informação” do Mestrado de Informática e Computadores do ISEL.

O relatório está organizado de forma a apresentar primeiro os requisitos e o glossário dos termos usados (negócio ou contexto, técnicos e da implementação), seguindo depois com os capítulos requeridos pelo enunciado do trabalho.

Os ambientes pretendidos foram simulados numa única máquina e onde oportuno são assinaladas as principais diferenças para um possível sistema real.

Neste protótipo, o foco foi nos conceitos, tecnologia e técnicas usadas na cadeira sendo o restante desenvolvimento de acordo com uma aproximação “good enough”, isto é, apenas o necessário para os demonstrar.

O relatório está organizado de forma a apresentar primeiro os requisitos e o glossário dos termos usados (negócio ou contexto, técnicos e da implementação), seguindo depois com os capítulos requeridos pelo enunciado do trabalho.

# Requisitos

# Glossário

Lista de termos usados na descrição do negócio e da tecnologia

|  |  |
| --- | --- |
| ASIVESTE | Referência à totalidade da organização ou da aplicação (em função contexto em que é usada) |
| LHD | Conjunto de Lojas de Vestuário de Homem e Desportista |
| LSD | Conjunto de Lojas de Vestuário de Senhora e Criança |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Lista de termos usados na descrição do negócio e da tecnologia

|  |  |
| --- | --- |
| ASIVESTE | Referência à totalidade da organização ou da aplicação (em função contexto em que é usada) |
| LHD | Conjunto de Lojas de Vestuário de Homem e Desportista |
| LSC | Conjunto de Lojas de Vestuário de Senhora e Criança |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

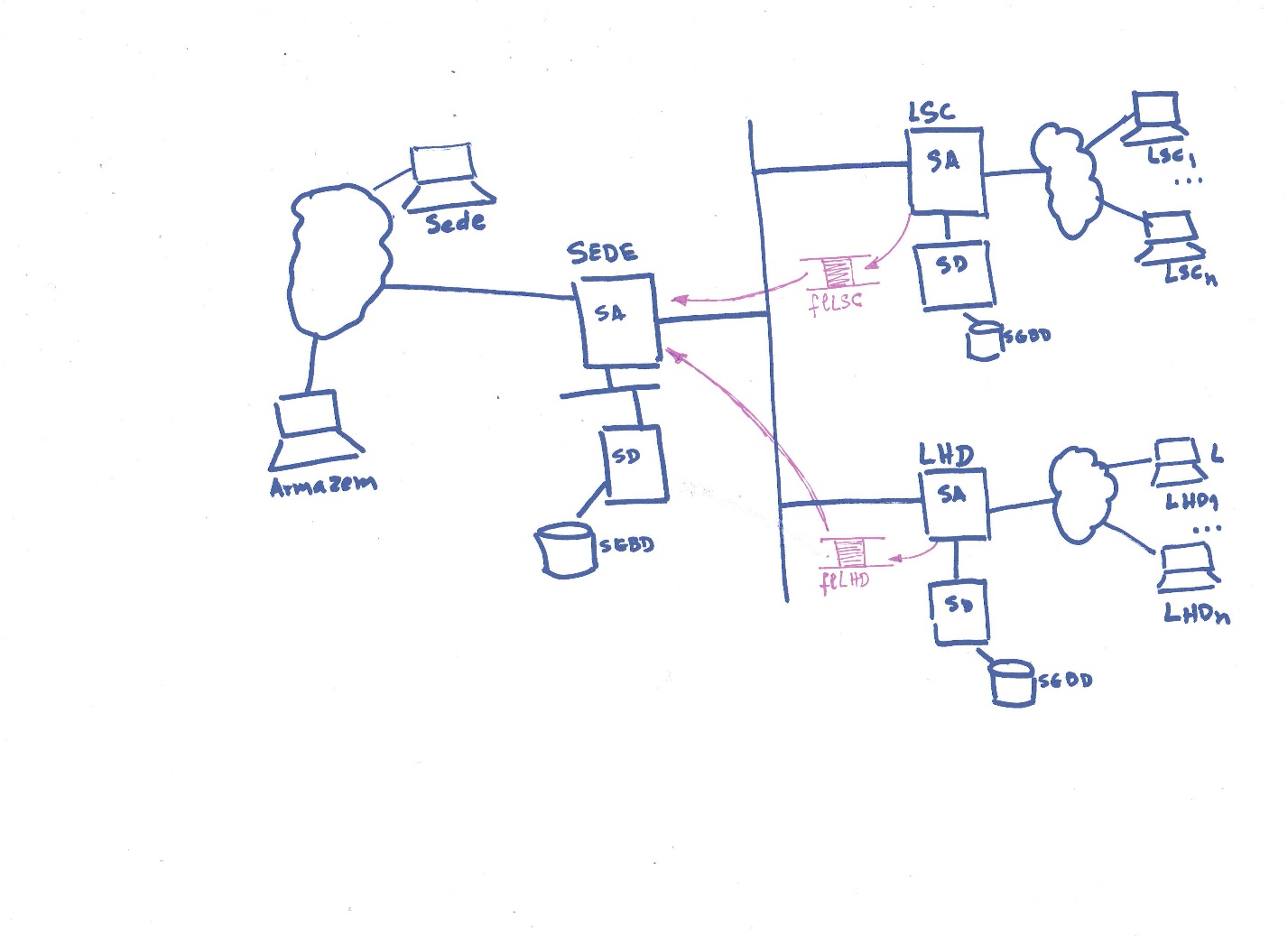
Lista de termos usados na implementação

|  |  |
| --- | --- |
| ASIVesteSede | Projeto com a aplicação web usada na Sede |
| ASIVesteLoja | Projeto com a aplicação web usada nas Lojas |
| QueueVendas | Projeto usado para a propagação das vendas das Lojas para a Sede, ou descrição da interface paras as filas de mensagens de vendas |
| VendasPublisher | “console application” usada na inserção de Vendas na fila de mensagens, usada apenas para debug. |
| VendasReceiver | “console application” usada na extração de Vendas da fila de mensagens. Insere os registos nas tabelas da Sede. |
| queueLSC | Nome da fila de espera usada pelas Lojas LSC para colocarem as suas mensagens de vendas |
| queueLHD | Nome da fila de espera usada pelas Lojas LHD para colocarem as suas mensagens de vendas |
|  |  |
|  |  |

# Arquitetura

A arquitetura da Solução ASIVeste que desenvolvemos, pretende dar resposta aos requisitos técnicos e operacionais apresentados e alguns emergentes de uma boa prática de engenharia, como é o caso da disponibilidade e do desempenho. Como componentes básicos da arquitetura que escolhemos, estão as bases de dados relacionais, as filas de mensagens e as aplicações em 3 camadas.

A figura abaixo apresenta a arquitetura geral da solução.

A infra-estrutura das sede é composta por um servidor aplicacional (SA) e um servidor de dados (SD) onde reside uma base dados relacional, a interface com os utilizadores usa *think clients*. A infra-estrutura para cada uma das lojas é semelhante. Entre cada grupo de lojas e a sede é usada uma fila de mensagens que reside no servidor do seu grupo de lojas. 

A imagem seguinte apresenta a arquiectura aplicacional usada, e que é comum às aplicações ASIVesteSede e ASIVesteLoja. As lojas são apenas diferencidas ao nível das configurações dos produtos que vendem e da fila de mensagens que usam, para enviar as suas vendas para a sede.

Data Source

(Sql Server)

Services

(WCF - msmq )

Data Layer

(ADO.Net)

Business Layer

(Entity Framework)

Presentation Layer

(UI Components + Presentation Logic Components)

Security

Nota, para este protótipo a segurança foi deixada um nível minimo, e seria uma das áreas de melhoria para uma implementação em produção, num ambiente real.

# modelo de Dados

# Implementação

# “Deployment”

# Opções: Alta Disponibilidade e Escalabilidade

# Notas Finais