 Template

2018-12-20

**About arc42**

arc42, the Template for documentation of software and system architecture.

By Dr. Gernot Starke, Dr. Peter Hruschka and contributors.

Template Revision: 7.0 EN (based on asciidoc), January 2017

© We acknowledge that this document uses material from the arc 42 architecture template, <http://www.arc42.de>. Created by Dr. Peter Hruschka & Dr. Gernot Starke.

# Introduction and Goals

Neuron Software es una herramienta encargada de centralizar la información de los diferentes proyectos que trabajan los frentes de trabajo de la organización, presentandola en un front y bajo ciertos provilegios y condiciones dependiendo del grupo de quien la necesite.

**Objetivos del Negocio**

* Aumentar en un 100% el indice de confianza en las cifras presentadas sobre el estado de las implementaciones en cada de sus etapas y a nivel general.
* Generar informes por área cada 30 días,para cada uno de los jefes.
* Consultar la información de las implementaciones en tiempo real.
* Generar un informe general cada mes,para el gerente.
* Generar un informe cada 6 meses para el área de auditoria
* Implementar durante los próximos 3 meses las vistas para cada una de las áreas;una vista por mes.

**Requisitos Funcionales**

* -El Sistema permitirá registrar diseño y/o mantenimiento nuevo.
* -El Sistema permitirá modificar diseño y/o mantenimiento.
* -El Sistema permitirá consultar en tiempo real, información de diseño y/o mantenimientos.
* -El Sistema permitirá consultar en tiempo real información de implementaciones en etapa de desarrollo y el estado de estas.
* -El Sistema permitirá modificar información correspondiente a desarrollos de implementaciones y/o mantenimientos registrados.
* -El Sistema permitirá consultar información de las implementaciones y/o mantenimientos.
* -El Sistema permitirá consultar información de las implementaciones y/o mantenimientos de sus equipos de trabajo.
* -El Sistema permitirá exportar información a PDF o EXCEL.
* El Sistema permitirá administrar la información de todas las implementaciones.
* El Sistema permitirá Generar vistas por equipo.
* El Sistema permitirá Generar vista global de todas las etapas para cada implementación y/o mantenimiento.
* El Sistema permitirá Consultar información detallada de las etapas de las implementaciones.

## Requirements Overview

## Quality Goals

## Stakeholders

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stakeholder** | **Rol** | **Restricciones** | **Atributo de calidad** | **Viewpoints** | **Comentarios** |
| Gerente | Es la persona encargada de operar los negocios de la empresa |  | * Confiabilidad * Desempeño (Eficiencia) * Usabilidad | * Vista Contexto |  |
| Jefe de diseño | Es la persona encargada de llevar el proceso de diseño | -No puede eliminar información sin la respectiva aprobación del Gerente | * Usabilidad | * Vista Componentes |  |
| Jefe de desarrollo | Es la persona encargada de llevar el proceso de desarrollo |  | * Interoperabilidad * Mantenibilidad * Confiabilidad * Escalabilidad * Fiabilidad | * Vista Contexto * Vista Componentes * Vista Contenedores |  |
| Jefe de soporte | Es la persona encargada de llevar el proceso de soporte |  | * Mantenibilidad * Portabilidad * Escalabilidad | * Vista Contexto |  |
| Administrador del sitio | Es la persona encargada de administrar el sitio | -No puede eliminar información sin la respectiva aprobación del Gerente | * Portabilidad | * Vista Contexto |  |
| Auditoria | Es la persona encargada de auditar los procesos | -No puede eliminar información sin la respectiva aprobación del Gerente | * Seguridad * Usabilidad | * Vista Contexto |  |
| Cliente | Es la persona interesada en los servicios de la empresa | -No puede eliminar información sin la respectiva aprobación del Gerente | * Usabilidad | * Vista Contexto |  |
| Equipo de diseño | Son las persona sencargadas de llevar el proceso de diseño | -No puede eliminar información sin la respectiva  aprobación del Gerente  -Tener acceso de solo lectura a una vista con una tabla principal | * Usabilidad | * Vista Contexto |  |
| Equipo de desarrollo | Son las persona sencargadas de llevar el proceso de desarrollo | -No puede eliminar información sin la respectiva  aprobación del Gerente  -Tener acceso de solo lectura a una vista con una tabla principal | * Fiabilidad | * Vista Contexto * Vista Componentes * Vista   Contenedores |  |
| Equipo de soporte | Son las persona sencargadas de llevar el proceso de soporte | -No puede eliminar información sin la respectiva  aprobación del Gerente  -Tener acceso de solo lectura a una vista con una tabla principal | * Mantenibilidad * Portabilidad * Escalabilidad | * Vista Contexto |  |

# Architecture Constraints

Neuron Software deberá cumplir con:

## Restricciones técnicas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Restricción** | **Antecedente o Motivación** |
| Restricciones de software y programación | | |
| RT1 | Implementación en JavaScript??? |  |
| RT2 |  |  |
| Restricciones de Sistema Operativo | | |
| RT3 | Sistema operativo | Independiente de la plataforma y debe ejecutarse en los principales sistemas operativos (Windows ,Linux y Mac-OS). |
| Restricciones de Hardware | | |
|  |  |  |

## Restricciones organizacionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Restricción** | **Antecedente o Motivación** |
| RO1 |  |  |
| RO2 |  |  |
| RO3 |  |  |
| RO4 |  |  |

## Convenciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Restricción** | **Antecedente o Motivación** |
| C1 |  |  |
| C2 |  |  |
| C3 |  |  |
| C4 |  |  |

# System Scope and Context

## Business Context

**<Diagram or Table>**

**<optionally: Explanation of external domain interfaces>**

## Technical Context

**<Diagram or Table>**

**<optionally: Explanation of technical interfaces>**

**<Mapping Input/Output to Channels>**

# Solution Strategy

# Building Block View

## Whitebox Overall System

***<Overview Diagram>***

Motivation

*<text explanation>*

Contained Building Blocks

*<Description of contained building block (black boxes)>*

Important Interfaces

*<Description of important interfaces>*

### <Name black box 1>

*<Purpose/Responsibility>*

*<Interface(s)>*

*<(Optional) Quality/Performance Characteristics>*

*<(Optional) Directory/File Location>*

*<(Optional) Fulfilled Requirements>*

*<(optional) Open Issues/Problems/Risks>*

### <Name black box 2>

*<black box template>*

### <Name black box n>

*<black box template>*

### <Name interface 1>

…

### <Name interface m>

## Level 2

### White Box *<building block 1>*

*<white box template>*

### White Box *<building block 2>*

*<white box template>*

…

### White Box *<building block m>*

*<white box template>*

## Level 3

### White Box <\_building block x.1\_>

*<white box template>*

### White Box <\_building block x.2\_>

*<white box template>*

### White Box <\_building block y.1\_>

*<white box template>*

# Runtime View

## <Runtime Scenario 1>

* *<insert runtime diagram or textual description of the scenario>*
* *<insert description of the notable aspects of the interactions between the building block instances depicted in this diagram.>*

## <Runtime Scenario 2>

## …

## <Runtime Scenario n>

# Deployment View

## Infrastructure Level 1

***<Overview Diagram>***

Motivation

*<explanation in text form>*

Quality and/or Performance Features

*<explanation in text form>*

Mapping of Building Blocks to Infrastructure

*<description of the mapping>*

## Infrastructure Level 2

### *<Infrastructure Element 1>*

*<diagram + explanation>*

### *<Infrastructure Element 2>*

*<diagram + explanation>*

…

### *<Infrastructure Element n>*

*<diagram + explanation>*

# Cross-cutting Concepts

## *<Concept 1>*

*<explanation>*

## *<Concept 2>*

*<explanation>*

…

## *<Concept n>*

*<explanation>*

# Design Decisions

**Problema**

En Neuron Software tenemos varios atributos de calidad, uno de ellos es rendimiento donde se debe sacrificar trazabilidad y seguridad ,consultando con los interesados

**Restricciones**

* Se debe sacrificar rendimiento por trazabilidad por que se debe priorizar la disponibilidad en el tiempo
* Se debe sacrificar rendimiento por seguridad por que la disponibilidad se debe priorizar en el tiempo

**Supuestos**

# Quality Requirements

## Quality Tree

## Quality Scenarios

# Risks and Technical Debts

# Glossary

|  |  |
| --- | --- |
| Term | Definition |
| <Term-1> | <definition-1> |
| <Term-2> | <definition-2> |