 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Prioridad | Objetivo de Calidad | Argumento |
| Seguridad | El sistema deberá restringir el acceso ante alguna operación invalida, mediante la fragmentación de permisos y roles |  |
| Usabilidad |  |  |
| Mantenibilidad |  |  |
| Portabilidad |  |  |
| Eficiencia |  |  |
| Interoperabilidad |  |  |
| Fiabilidad |  |  |
| Escalabilidad |  |  |

## 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

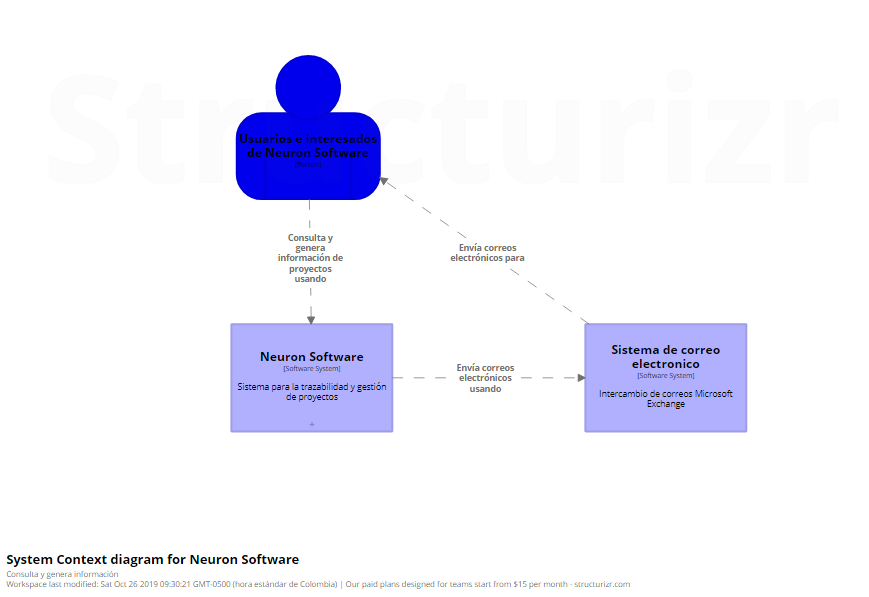
Neuron Software será:

* Independiente de la plataforma y debe ejecutarse en los principales sistemas operativos (Windows ,Linux y Mac-OS).

# System Scope and Context

Este numeral permite describir el entorno y el contexto en que el sistema va a trabajar, así mismo permitirá reconocer los componentes externos que interactuaran con el sistema.

## Business Context

****

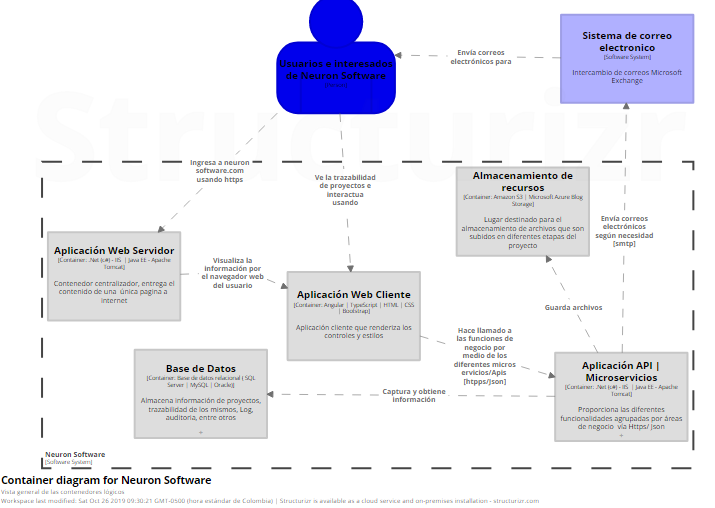
**Usuarios e interesados de Neuron Software**: los usuarios que interactuarán con el sistema se clasifican en 8 grupos, los cuales dependiendo de sus características podrán o no realizar ciertas actividades.

1. **Auditoria:** Verifican la correcta trazabilidad de la información, niveles de permisos según estándares corporativos y de entidades gubernamentales.   
   Gerente:
2. **jefe de área:** Son los encargados de planificar, gestionar y controlar las diferentes etapas del proyecto, así mismo como realizar algunas aprobaciones.
3. **Cliente**: Son los que tienen la necesidad o problema y requieren la automatización de algún proceso.
4. **Equipo de diseño:** Son las personas encargadas de tomar las necesidades, modelar y de realizar las parametrizaciones iniciales en las iniciativas y proyectos próximos a comenzar.
5. **Equipo de Implementación:** Es el equipo encargado de realizar las implementaciones y configuraciones correspondientes, partiendo de las parametrizaciones y modelado que se realice desde el diseño.
6. **Equipo de soporte:** Son las personas encargadas de proporcionar asistencia técnica cuando los usuarios presenten incidentes o algún tipo de novedad con la implementación.
7. **Gerente**: Responsable de administrar los costos del proyecto, realizar parametrizaciones generales y aprobaciones de cambio de data en las diferentes etapas.
8. **Administradores**: Son los encargados de realizar cualquier tipo de modificación ya sea a nivel de proyecto o de plataforma

**Neuron Software:** Proporciona todas las funcionalidades necesarias para satisfacer los requisitos de los diferentes usuarios e interesados como lo son parametrización de proyectos, consulta de proyectos, trazabilidad, guardar información por etapas, adjuntar archivos entre otras, que todas juntas ayudan a consolidar un gestor de proyectos.

**Sistema de correos electrónico:** Componente que proporciona todos los protocolos necesarios SMTP para el envío y recepción de correos.

## Technical Context



Neuron Software se divide en 5 contenedores o componentes principales

**Aplicación Web Servidor:** Representa el servidor de aplicaciones y todas sus características, Http, Https y sus demás protocolos donde correrá una o varias aplicaciones y APIs del sistema Neuron, de igual forma

**Aplicación Web Cliente:** Aplicación web que se ejecuta en el navegador de una maquina local, la cual renderiza todos los controles gráficos y estilos, en esta oportunidaduna aplicación web cliente centralizadora de todas las peticiones. Esta aplicación se realizará mediante el estilo SPA (Single Page Application).  
El spa se ejecuta en cualquier navegador web moderno y se comunica a través de http con el api

**Bases de Datos:** Este contenedor representa los servidores de base de datos que se utilizarán, los cuales pueden llegar a ser uno o varios, que a la vez tendrán toda la configuración y seguridad necesariapara un correcto funcionamiento. Se tendrán 5 bases de datos distribuidas en los diferentes servidores, apuntando cada una a su correspondiente api.

**Aplicación Api | Microservicios:** Este contenedor dedicado al funcionamiento de las Apis en su interior se dividen en 5 componentes, donde cada uno tiene una función y una responsabilidad especifica [ApiProyecto, ApiLoginPermisos, ApiEmail, ApiCliente, ApiAuditoria]. Estas Apis se ejecutan en servidores de aplicaciones compatibles y multiplataformas, utilizando contenedores integrados para una escalabilidad mucho más optima. Estas Apis expondrían métodos públicos que se consumirían desde un FrontEnd centralizador, algunas de estas Apis se comunicarán entre ellas, como es el caso del ApiAuditoria, que será instanciada desde las demás.

**Almacenamiento de Recursos:**Sera un contenedor de almacenamientode archivos, donde la aplicación podrá guardar físicamente todos los adjuntos cargados por los usuarios, contando con una segregación por proyectos, los nombres de los archivos serán guardados en una tabla junto con el nombre de la subcarpeta del proyecto, para armar lógicamente la ruta de cada archivo.  
la manipulación del almacenamiento será por medio del Api expuesto por el proveedor de nube para este servicio

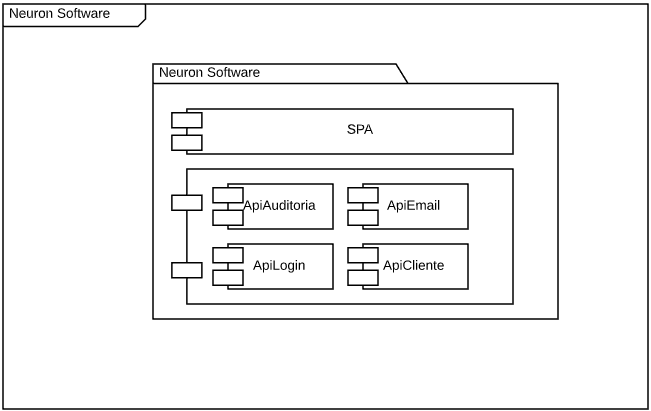
Algunas de las interfaces principales y el canal de comunicación las listamos a continuación

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaces de negocio | Canal |
| Login | ApiLoginPermisos (Http) |
| Registro de clientes | ApiClientes(Http) |
| Registro de Proyecto | ApiProyecto(Http) |
| Registrar Diseño | ApiProyecto(Http) |
| Registrar Implementación | ApiProyecto(Http) |
| Envió de correos | ApiEmail(Http) |
| Guardar Errores | ApiAuditoria(Http) |
|  |  |

# Solution Strategy

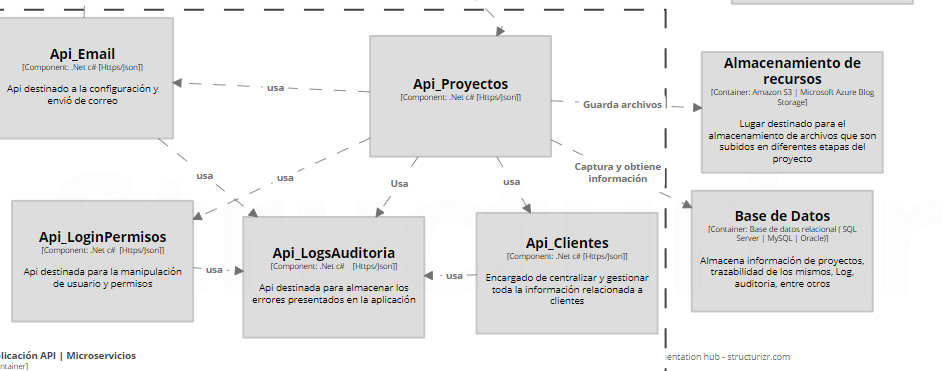
# Building Block View

La aplicación Neuron Software tiene varios empaquetados, que contienen sus principales componentes



De estos elementos se hará mayor énfasis a los componentes del Api detallando un poco sus elementos internos

## Whitebox Overall System



Partiendo del diagrama de contenedores o de contexto técnico, se realiza un zoom al contenedor de Apis, donde en su interior vemos cinco Apis totalmente autónomas e independientes que tienen diferentes responsabilidades. Muchas Apis se comunican entre ellas o requieren compartir objetos, para no tener una dependencia entre las Apis y tener un bajo acoplamiento, la comunicación entre ellas se realizará por medio de eventos que disparará la acción en el respectivo.

### White Box *Neuron Software: ApiProyecto*

El siguiente diagrama muestra los principales bloques de construcción del ApiProyecto y como estos se relacionan.



Los seis componentes principales que conforman el ApiProyecto tienen responsabilidades diferentes que se encapsulan dentro del microservicio

|  |  |
| --- | --- |
| Componente | Descripción |
| Servicio | Este componente interno sera el encargado de centralizar todas las funciones y reglas de negocio que se utilicen en el Api, adicionalmente tendra segregación por opción. |
| IServicio | Componente interno encargado de exponer las firma o contratos de los metodos y funciones realizados en la capa servicios a las otras capas |
| Repositorio | Capa encargada de la manipulación y persistencia de datos |
| IRepositorio | Componente interno encargado de exponer las firma o contratos de los metodos y funciones realizados en la capa DAO – Repositorio para ser consumidos por la capa de servicios |
| Domino | Representación de objetos y tablas que se utilizan para la correcta manipulación de los datos |
| Entidades | Representa los objetos de las clases y dominios que se utilizaran en diferentes etapas y capas |

Todos los componentes anteriores son similares para todas las Apis(Microservicios) lo que cambia es el dominio de negocio y el conjunto de operaciones

***Interfaces***

En la siguiente tabla se describen las principales interfaces que expone el ApIProyecto

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/diseno/ | Interfaz encargada de la gestión en la etapa de diseño, en ella se pueden encontrar metodos para guardar, modificar, consultar los proyectos en dicha etapa. |
| /api/Proyecto/ | Interfaz encargada de la creación, modificación de proyectos |
| /api/Implementacion/ | Interfaz encargada de la gestión en la etapa de implementación, en ella se pueden encontrar metodos para guardar, modificar, consultar los proyectos en dicha etapa. |
| /api/soporte/ | Interfaz encargada de la gestión en la etapa de soporte, en ella se pueden encontrar metodos para guardar, modificar, consultar los proyectos en dicha etapa. |
| /api/reportes/ | Interfaz encargada de centralizar todos los reportes que serán visualizados por los demás interesados como gerente, jefe, cliente. |

### ApiProyecto : Api/diseno

***Responsabilidad***

Esta interfaz es la encargada de realizar toda la gestión e interacción necesaria cuando los proyectos o iniciativas esten en la etapa de diseño, esto involucra las operaciones principales del http.

***Interfaces – Métodos***

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/diseno/ | Consulta todos los proyectos en la etapa de diseño, mediante el protocol [HttpGet] |
| /api/diseno/{id} | Consulta un Proyecto especifico en la etapa de diseño, mediante el Código de identificación del Proyecto y utilizando el protocolo [HttpGet] |
| /api/diseno/setRegistrar/ | Encargado de registrar toda la información y adjuntos en la etapa de diseño por medio del protocolo [HttpPost] |
| /api/diseno/setModificar/ | Encargado de modificar toda la información y adjuntos en la etapa de diseño por medio del protocolo [HttpPost] |

***Archivos***

Los archivos y elementos que se adjunten tanto en Registrar como en Modificar serán almacenados en el recurso S3 de Amazon Web Service.

### ApiProyecto : Api/Implementación

***Responsabilidad***

Esta interfaz es la encargada de realizar toda la gestión e interacción necesaria cuando los proyectos o iniciativas esten en la etapa de implementación, esto involucra las operaciones principales del http.

***Interfaces – Métodos***

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/implementacion/ | Consulta todos los proyectos en la etapa de implementación, mediante el protocol [HttpGet] |
| /api/ implementacion /{id} | Consulta un Proyecto especifico en la etapa de implementación, mediante el Código de identificación del Proyecto y utilizando el protocolo [HttpGet] |
| /api/ implementacion /setRegistrar/ | Encargado de registrar toda la información y adjuntos en la etapa de implementación por medio del protocolo [HttpPost] |
| /api/ implementacion /setModificar/ | Encargado de modificar toda la información y adjuntos en la etapa de implementación por medio del protocolo [HttpPost] |

***Archivos***

Los archivos y elementos que se adjunten tanto en Registrar como en Modificar serán almacenados en el recurso S3 de Amazon Web Service.

### ApiProyecto : Api/soporte

***Responsabilidad***

Esta interfaz es la encargada de realizar toda la gestión e interacción necesaria cuando los proyectos o iniciativas esten en la etapa de soporte, esto involucra las operaciones principales del http.

***Interfaces – Métodos***

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/soporte/ | Consulta todos los proyectos en la etapa de soporte, mediante el protocol [HttpGet] |
| /api/soporte/{id} | Consulta un Proyecto especifico en la etapa de soporte, mediante el Código de identificación del Proyecto y utilizando el protocolo [HttpGet] |
| /api/soporte/setRegistrar/ | Encargado de registrar toda la información y adjuntos en la etapa de soporte por medio del protocolo [HttpPost] |
| /api/soporte/setModificar/ | Encargado de modificar toda la información y adjuntos en la etapa de soporte por medio del protocolo [HttpPost] |

***Archivos***

Los archivos y elementos que se adjunten tanto en Registrar como en Modificar serán almacenados en el recurso S3 de Amazon Web Service.

### ApiProyecto : Api/proyecto

***Responsabilidad***

Esta interfaz es la encargada de realizar toda la gestión, creación y modificación de un proyecto, esto involucra las operaciones principales del http.

***Interfaces – Métodos***

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/proyecto/ | Consulta todos los proyectos, mediante el protocol [HttpGet] |
| /api/proyecto/{id} | Consulta un Proyecto especifico, mediante el Código de identificación del Proyecto y utilizando el protocolo [HttpGet] |
| /api/proyecto/setRegistrar/ | Encargado de registrar toda la información por medio del protocolo [HttpPost] |
| /api/proyecto/setModificar/ | Encargado de modificar toda la información por medio del protocolo [HttpPost] |

### White Box *Neuron Software: ApiLoginPermisos*

El siguiente diagrama muestra los principales bloques de construcción del ApiProyecto y como estos se relacionan.



Los seis componentes principales que conforman el ApiLoginPermisos tienen responsabilidades diferentes que se encapsulan dentro del microservicio

|  |  |
| --- | --- |
| Componente | Descripción |
| Servicio | Este componente interno sera el encargado de centralizar todas las funciones y reglas de negocio que se utilicen en el Api, adicionalmente tendra segregación por opción. |
| IServicio | Componente interno encargado de exponer las firma o contratos de los metodos y funciones realizados en la capa servicios a las otras capas |
| Repositorio | Capa encargada de la manipulación y persistencia de datos |
| IRepositorio | Componente interno encargado de exponer las firma o contratos de los metodos y funciones realizados en la capa DAO – Repositorio para ser consumidos por la capa de servicios |
| Domino | Representación de objetos y tablas que se utilizan para la correcta manipulación de los datos |
| Entidades | Representa los objetos de las clases y dominios que se utilizaran en diferentes etapas y capas |

Todos los componentes anteriores son similares para todas las Apis(Microservicios) lo que cambia es el dominio de negocio y el conjunto de operaciones

***Interfaces***

En la siguiente tabla se describen las principales interfaces que expone el ApiLoginPermisos

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/usuario/ | Interfaz encargada de la gestión de usuarios, como lo es la creación, modificación |
| /api/rol/ | Interfaz encargada de la creación, modificación y eliminación de roles |
| /api/Login/ | Componente encargado de permitir la autenticación a la aplicación Neuron Software |

A continuación, se detallarán cada una de las interfaces mencionadas anteriormente.

### ApiLoginPermiso : Api/Usuario

***Responsabilidad***

Esta interfaz es la encargada de realizar toda la gestión de los usuarios que podrán ingresar al aplicativo, esto involucra las operaciones principales del http.

***Interfaces – Métodos***

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/usuario/ | Consulta todos los usuarios creados, mediante el protocol [HttpGet] |
| /api/usuario/{id} | Consulta un usuario especifico, mediante el Código de identificación del Proyecto y utilizando el protocolo [HttpGet] |
| /api/usuario/setRegistrar/ | Encargado de registrar toda la información básica del usuario, por medio del protocolo [HttpPost] |
| /api/usuario/setModificar/ | Encargado de modificar toda la información del usuario, por medio del protocolo [HttpPost] |
| /api/usuario/setCambiarContra/ | Es la encargada de cambiar la contraseña de un usuario especifico, por medio del protocolo [HttpPost] |

Cada una de las interfaces o metodos mencionados realiza conexión sin tener una dependencia marcada con el ApiEmail, para el envía de notificaciones

***Archivos***

No aplica.

### ApiLoginPermiso : Api/Rol

***Responsabilidad***

Esta interfaz es la encargada de realizar toda la gestión de Roles que se utilizarán en el aplicativo, esto involucra las operaciones principales del http.

***Interfaces – Métodos***

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/rol/ | Consulta todos los roles creados, mediante el protocol [HttpGet] |
| /api/rol/{id} | Consulta un rol especifico, mediante el Código de identificación del Proyecto y utilizando el protocolo [HttpGet] |
| /api/rol/setRegistrar/ | Encargado de registrar toda la información necesaria para la creación del rol, por medio del protocolo [HttpPost] |
| /api/rol/setModificar/ | Encargado de modificar la información de un rol especifico, por medio del protocolo [HttpPost] |

***Archivos***

No aplica.

### ApiLoginPermiso : Api/Login

***Responsabilidad***

Esta interfaz es la encargada de realizar la autenticación, ingreso y desconexión en el aplicativo, esto involucra las operaciones principales del http.

***Interfaces – Métodos***

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaz | Descripción |
| /api/login/autenticación/ | Encargado de realizar las validaciones correspondientes para ingresar exitosamente a la aplicación. Como lo es usuario y contraseña, rol y permisos. Para esto se utiliza protocolo [HttpPost] |
| /api/login/salir/ | Encargado de destruir las sesiones que se tengan abiertas para el usuario y de cerrar el token de autenticación |

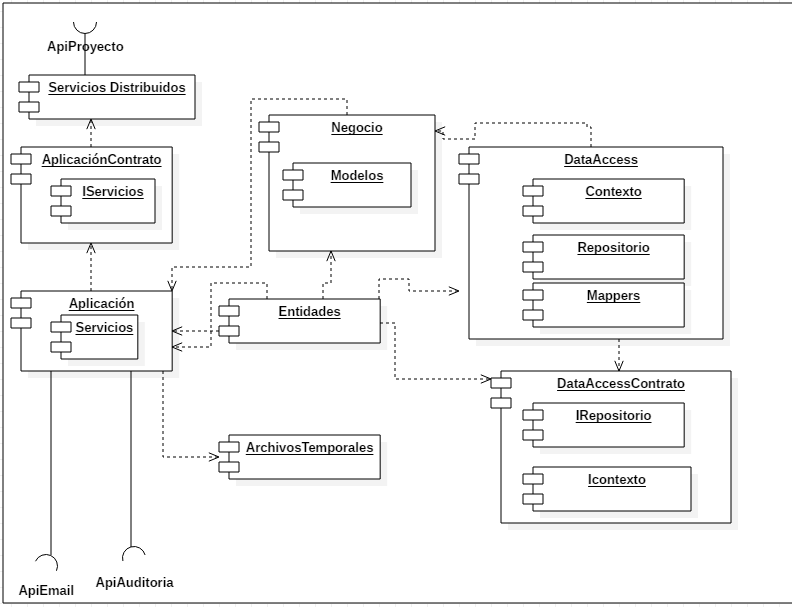
***Archivos***

No aplica.

## Building Blocks Level 2

En los bloques de construcción se detalla la arquitectura interna de las diferentes Apis, aunque en esencia se utilizará la misma arquitectura para todas las Apis

### Building Blocks : ApiProyecto



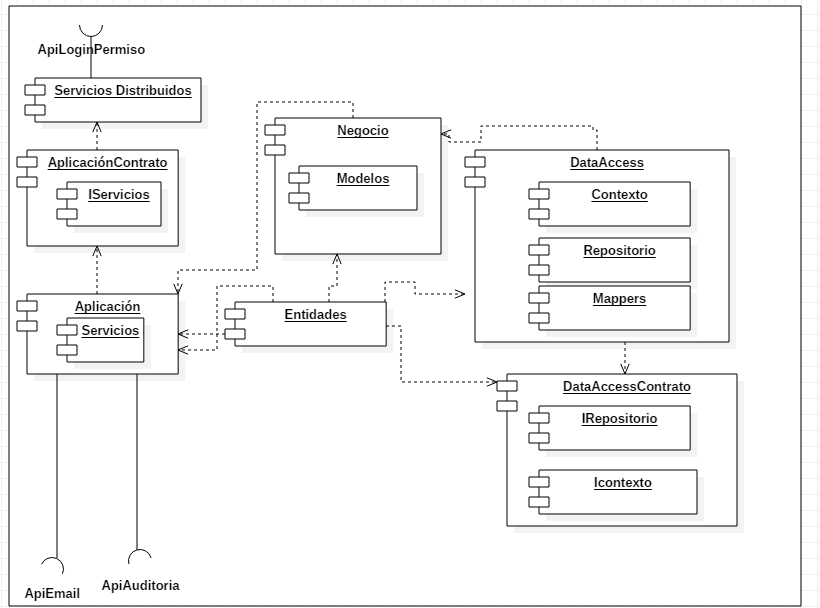
En el diagrama anterior se pueden apreciar los diferentes components y capas que conforman la arquitectura interna.

Mediante la capa de DataAccess se tiene una representación de la base de datos mediante el Contexto y las entidades o tablas que se manejen y en repositorio es toda la logica para la persistencia y manipulación de datos de cada interfaz.

En la capa de aplicación se tendrán todos los servicios que contienen las funcionalidades principales del Api. Adicionalmente desde está capa se llamarán las Apis de email y auditoria, estas apis seran invocadas por medio de eventos, para no tener una dependencia de ninguna clase.

El objeto ArchivosTemporales, es un repositorio de transito o temporal donde se alojaran los adjuntos mientras son cargados en su totalidad al recurso de S3

### Building Blocks : ApiLoginPermisos

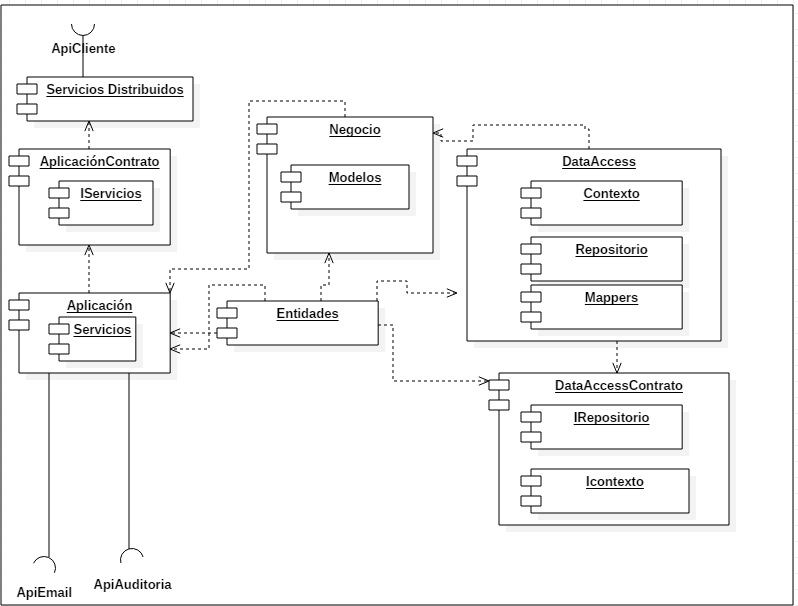


En el diagrama anterior se pueden apreciar los diferentes components y capas que conforman la arquitectura interna.

Mediante la capa de DataAccess se tiene una representación de la base de datos mediante el Contexto y las entidades o tablas que se manejen y en repositorio es toda la logica para la persistencia y manipulación de datos de cada interfaz.

En la capa de aplicación se tendrán todos los servicios que contienen las funcionalidades principales del Api. Adicionalmente desde está capa se llamarán las Apis de email y auditoria, estas apis seran invocadas por medio de eventos, para no tener una dependencia de ninguna clase.

### Building Blocks : ApiCliente

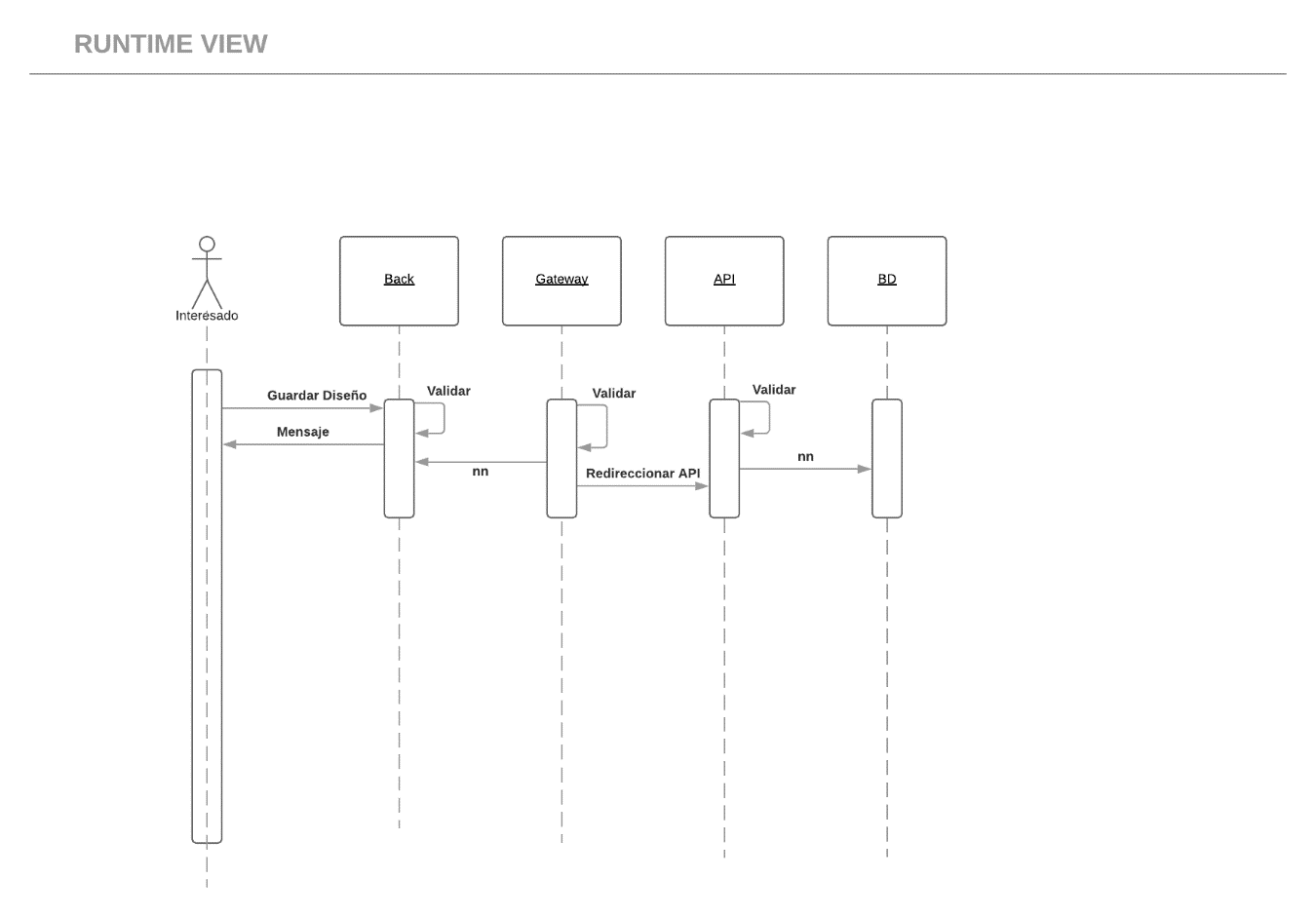


En el diagrama anterior se pueden apreciar los diferentes components y capas que conforman la arquitectura interna.

Mediante la capa de DataAccess se tiene una representación de la base de datos mediante el Contexto y las entidades o tablas que se manejen y en repositorio es toda la logica para la persistencia y manipulación de datos de cada interfaz.

En la capa de aplicación se tendrán todos los servicios que contienen las funcionalidades principales del Api. Adicionalmente desde está capa se llamarán las Apis de email y auditoria, estas apis seran invocadas por medio de eventos, para no tener una dependencia de ninguna clase.

# Runtime View



## <Runtime Scenario 1>

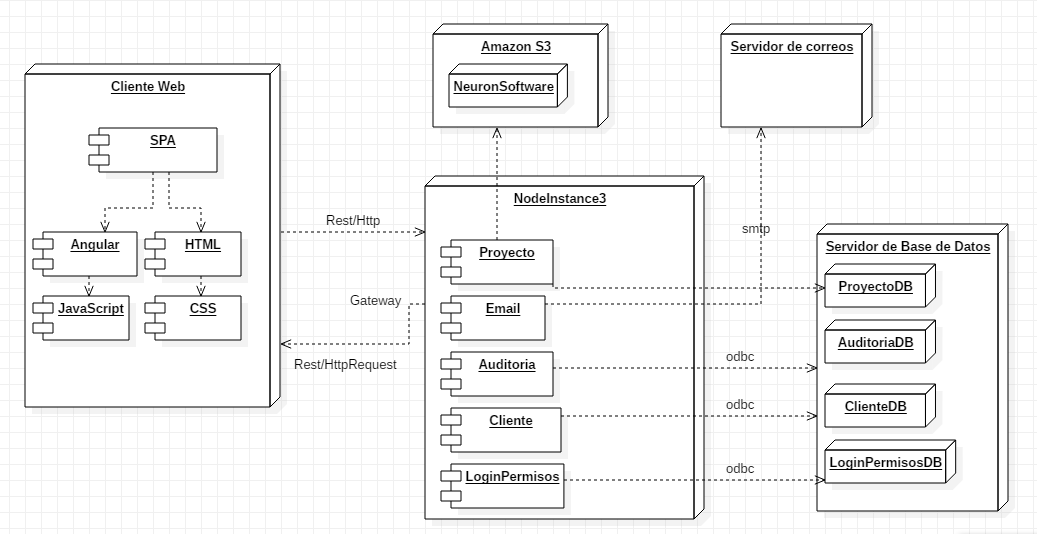
* *<insert runtime diagram or textual description of the scenario>*
* *<insert description of the notable aspects of the interactions between the building block instances depicted in this diagram.>*

## <Runtime Scenario 2>

## …

## <Runtime Scenario n>

# Deployment View



|  |  |
| --- | --- |
| Nodos y Artefactos | Descripción |
| Cliente web | Navegador | Mediante un navegador el usuario final puede visualizer todos los objetos y controles gráficos . En Todos los principales navegadores (Chrome, Firefox, Safari, IE / Edge) deberían funcionar. |
| Kubernetes | nodo 3 | En él se podra manejar y administrar los contenedores donde se encuentran las diferentes Apis |
| Amazon S3 | Es el recurso que se utiliza para el almacenamiento de archivos y otros objetos, que se comunicarán por medio del servicio web |

# 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> |