

**Escaleta-teclado GC Documento de Modelo de Implementación de sistema**

**Versión <1.0>**

**Historial de Revisiones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| **<17/10/2024>** | **1.0** | **Montaje de estructura de documento** | **Wílmer E. León** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Prefacio**

Este documento de modelo de implementación ha sido desarrollado para proporcionar una guía detallada sobre la estructura y los componentes del sistema ETgc. El propósito de este documento es servir como referencia para la implementación de las diferentes capas y subsistemas del proyecto, asegurando una integración coherente y eficiente de todos los componentes.

El documento está organizado en secciones que describen la estructura general del modelo de implementación, los componentes y subsistemas a implementar en cada iteración, y los diagramas relacionados que ilustran la arquitectura del sistema. Cada sección proporciona información específica sobre los paquetes y componentes, así como el orden en que deben ser implementados para garantizar una integración exitosa.

Este documento es esencial para el equipo de desarrollo del proyecto ETgc, ya que proporciona una visión clara y estructurada de la arquitectura del sistema, facilitando la comunicación y la colaboración entre los miembros del equipo. Además, sirve como base para la planificación y ejecución de las pruebas y evaluaciones necesarias para asegurar la calidad y funcionalidad del sistema.

Saludos,

Equipo del Proyecto ETgc

**Tabla de Contenidos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. Introducción | [**6**](#_bookmark0) |
|  | 1.1 Propósito | [**6**](#_bookmark0) |
|  | 1.2 Alcance | [**6**](#_bookmark0) |
|  | 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas | [**6**](#_bookmark0) |
|  | 1.4 Referencias | [**6**](#_bookmark0) |
|  | 1.5 Resumen | [**6**](#_bookmark0) |
|  |  | [**7**](#_bookmark1) |
|  | 2. Resumen del Modelo de Implementación | [**7**](#_bookmark1) |
|  | 2.1 Estructura del Modelo de Implementación | [**8**](#_bookmark2) |
|  | 2.1.1 Paquete de Interfaz de Usuario | [**8**](#_bookmark2) |
|  | 2.1.2 Paquete de Controladores | [**9**](#_bookmark3) |
|  | 2.1.3 Paquete de Servicios | [**10**](#_bookmark4) |
|  | 2.1.4 Paquete de Modelos de Dominio | [**11**](#_bookmark5) |
|  | 2.1.5 Paquete de Repositorios | [**11**](#_bookmark5) |
|  | 2.1.6 Paquete de Persistencia | [**11**](#_bookmark5) |
|  |  |  |
|  | 3. ITERACIÓN 1 | [**12**](#_bookmark7) |
|  | 3.1 Componentes y Subsistemas | [**12**](#_bookmark7) |

**Tabla de figuras**

- Figura 1: Modelo de Implementación – Paquete de Nivel Superior / Construcción Final (Nivel 0)

- Figura 2: Modelo de Implementación – Resumen (Nivel 1)

- Figura 3: Modelo de Implementación – Interfaz de Usuario (Nivel 2)

- Figura 4: Modelo de Implementación – Controladores (Nivel 2)

- Figura 5: Modelo de Implementación – Servicios (Nivel 2)

- Figura 6: Modelo de Implementación – Modelos de Dominio (Nivel 2)

- Figura 7: Modelo de Implementación – Repositorios (Nivel 2)

- Figura 8: Modelo de Implementación – Persistencia (Nivel 2)

- Figura 9: Prototipo Usuario/SALApp – Construcción (Nivel 0)

- Figura 10: Prototipo Usuario/SALApp – Resumen (Nivel 1)

- Figura 11: Prototipo Usuario/SALApp – Librerías (Nivel 2)

- Figura 12: Prototipo Usuario/SALApp – Inicio de Sesión (Nivel 2)

**Documento de modelo de implementación**

# Introducción

* 1. **Propósito**

Este documento proporciona un plan detallado para la integración en cada iteración.

* 1. **Alcance**

Este documento se aplica a todas las iteraciones del Proyecto ETgc. El contenido puede variar y crecer según la evolución del proyecto.

* 1. **Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas**

ETgc: Aplicativo Escaleta-Teclado GC.

DCSHA: De ciclismo se habla así (escaleta y teclado para prototipo)

ID: Identificador único.

VTR: Video Tape Recorder.

TX: Transmisión.

GC: Generador de Caracteres.

* 1. **Referencias**

Carta de proyecto Estimación de tiempo y recursos.

Especificación de requerimientos.

Formatos Plan de Mejoramiento 2.

Enunciado de creación del diagrama de casos de uso.

* 1. **Resumen**

Este documento muestra una visión general del modelo de implementación, sus construcciones, sus paquetes y todos los diagramas relacionados. Luego, para cada iteración, se identifican los componentes y subsistemas a implementar con sus diagramas relacionados. Además, explica cómo se construye, prueba y evalúa cada construcción.

# Resumen del Modelo de Implementación

El siguiente incluye una visión general del Diagrama del Modelo de Implementación (vista de Nivel 0 y Nivel 1) y diagramas internos de paquetes (Nivel 2 y 3).

* 1. **Estructura del Modelo de Implementación**



Figura 1 : Modelo de implementación – Paquete de Nivel Superior / Construcción Final (Nivel 0)

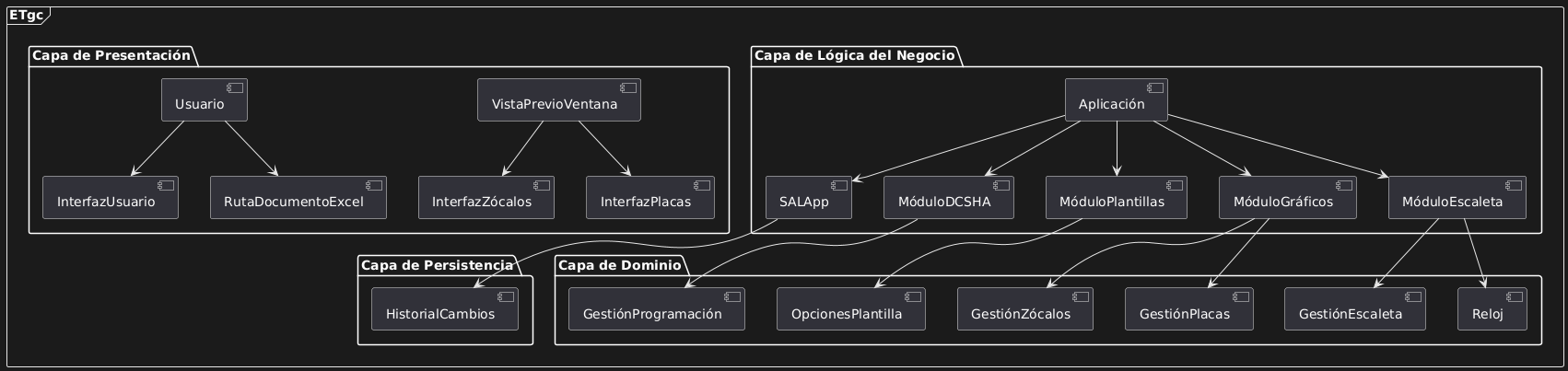


Figura 2 : Modelo de Implementación – Resumen (Nivel 1)

* + 1. *Paquete de Interfaz de Usuario*



Figura 3 : Modelo de Implementación – Interfaz de Usuario (Nivel 2)

* + 1. *Paquete de Controladores*

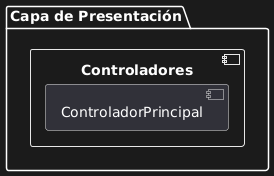


Figura 4 : Modelo de Implementación – Controladores (Nivel 2)

* + 1. *Paquete de Servicios*



Figure 5 : Modelo de Implementación – Servicios (Nivel 2)

* + 1. *Paquete de Modelos de Dominio*



Figura 6 : Modelo de Implementación – Modelos de Dominio (Nivel 2)

* + 1. *Paquete de Repositorios*



Figura 7 : Modelo de Implementación – Repositorios (Nivel 2)

* + 1. *Paquete de Persistencia*

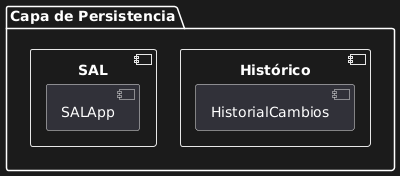


Figura 8 : Modelo de Implementación – Persistencia (Nivel 2)

# ITERATION 1

* 1. **Componentes y Subsistemas**
     1. *Componentes y subsistemas para implementar*

Durante esta iteración, se debe implementar un prototipo funcional de las conexiones Usuario/SALApp. Por lo tanto, se deben implementar los siguientes paquetes y componentes.

1. Interfaz de Usuario

- Usuario

- InterfazUsuario

- VistaPrevioVentana

- InterfazZócalos

- InterfazPlacas

- RutaDocumentoExcel

2. Controladores

- ControladorPrincipal

3. Servicios

- Aplicación

- MóduloDCSHA

- MóduloPlantillas

- MóduloGráficos

- MóduloEscaleta

4. Modelos de Dominio

- GestiónProgramación

- OpcionesPlantilla

- GestiónZócalos

- GestiónPlacas

- GestiónEscaleta

- Reloj

- InterfazPlantilla

- InterfazProgramación

5. Repositorios

- SALApp

6. Persistencia

- HistorialCambios

La lista anterior sugiere el orden en el que se deben implementar los componentes para que estén listos a tiempo para la integración.

* + 1. *Diagramas relacionados con el modelo de implementación*

Consulta la Figura 1 (Sección 2.1), 2 (Sección 2.1.1) y 6 (Sección 2.1.3) para los diagramas de componentes relacionados en el Modelo de Implementación.

* + - 1. Diagrama Específico de Construcción/Subsistema

El siguiente es un Diagrama de Jerarquía de Implementación de la Construcción a ser construida (Prototipo Usuario/SALApp).



Figura 9 : Prototipo Usuario/SALApp – Construcción (Nivel 0)

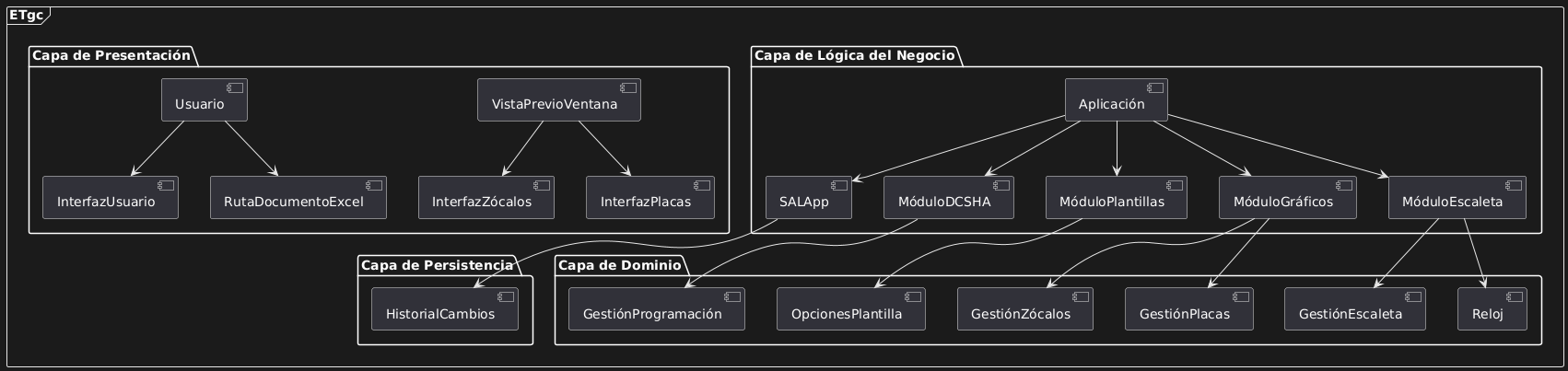


Figura 10 : Prototipo Usuario/SALApp – Resumen (Nivel 1)



Figura 11 : Prototipo Usuario/SALApp – Librerías (Nivel 2)

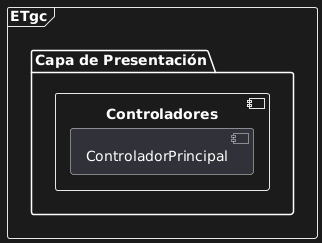


Figura 12 : Prototipo Usuario/SALApp – Inicio de Sesión (Nivel 2)

* 1. **Contrucciones**

Solo hay una construcción en esta iteración. La construcción se realiza integrando las seis (6) secciones de componentes y subsistemas definidos como a implementar en la Sección 3.1.1. Esta construcción se utilizará para verificar si el proyecto puede continuar o no y si las líneas base definidas se verán afectadas. El Prototipo Usuario/SALApp es más que importante en la arquitectura de ETgc. Todos los subsistemas futuros se integrarán a este.