Sistema de Ventas de Pasajes zzzzzzzzz

**<<Acrónimo del producto>>**

**<<Nombre descriptivo del Producto**

**<<Versión 1.0>>**

<<Nombre de la institución cliente>>

<<Fecha de publicación del documento>>

ÍNDICE

[1 Introducción 4](#_Toc100904233)

[Antecedentes 4](#_Toc100904234)

[Glosario de términos 4](#_Toc100904235)

[2 Descripción del producto 5](#_Toc100904236)

[Propósito del producto 5](#_Toc100904237)

[Requisitos funcionales de alto nivel del producto 5](#_Toc100904238)

[Requisitos no funcionales de alto nivel del producto 5](#_Toc100904239)

[3 Alcance y limitaciones 6](#_Toc100904240)

[Alcance funcional del producto 6](#_Toc100904241)

[4 Entregables 6](#_Toc100904242)

[5 Estructura de descomposición del trabajo 7](#_Toc100904243)

[6 Cronograma 7](#_Toc100904244)

[7 Análisis 7](#_Toc100904245)

[Modelo de casos de usos del sistema 7](#_Toc100904246)

[Diagrama de casos de uso del sistema. (Grafico) 7](#_Toc100904247)

[Especificación de los casos de uso del sistema 7](#_Toc100904248)

[Diagramas de secuencia y actividades (Opcional) 10](#_Toc100904249)

[8 Diseño 11](#_Toc100904250)

[Modelo Físico 11](#_Toc100904251)

[Diccionario de datos 11](#_Toc100904252)

[Documentación de Procedimiento Almacenado 11](#_Toc100904253)

[Requisitos de hardware 11](#_Toc100904254)

[Requisitos de software 11](#_Toc100904255)

[Configuración inicial 12](#_Toc100904256)

[Procedimiento para la ejecución. 12](#_Toc100904257)

[Referencia del archivo que contiene el script. 12](#_Toc100904258)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificación de Documento:**  Plan de proyecto | | | | |
| **2. Fecha:**  2020-09-19 | | | | |
| **3. Título:**  Plan del Proyecto <<Nombre del Proyecto>>. Versión <<# número de versionado>> | | | | |
| **4. Descripción del documento:**  Este documento presenta en detalle el Plan del Proyecto <<Nombre del Proyecto>> Versión <<número de versión>> como proyecto integral del curso de <<nombre del curso>> de la carrera de <<nombre de la carrera >> de la <<Nombre de la Universidad>> | | | | |
| **5. Autores**  <<Nombre Autor 1>>  <<Nombre Autor 2>> … | | | | |
| **6. Organización usuaria:**  <<Nombre de la institución usuaria>>. | | | | |
| **7. Organización cliente/solicitante:**  <<Nombre de la Universidad> | | | | |
| **8. Control de cambios:** | | | | |
| **#** | **Fecha** | **Descripción del cambio** | **[A]utores, [R]evisores,** | **Versión** |
| 1 | aaaa mm dd | Elaboración del documento | <<Nombre Autor>> [Au],  <<Nombre Revisor >> [Re], | 1.0 |
|  | 2020-09-09 | Introducción | Luis Canchari [Au] |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |

# Introducción

Este Plan de Proyecto tiene por finalidad presentar la propuesta que permite el desarrollo del <<Nombre del Proyecto>>. En este documento se identifican los elementos necesarios de toda la planificación como objetivo del proyecto, entregables, alcances, tareas, duraciones, recursos, equipo de trabajo, estrategia de control de versiones; así como otros elementos claves a ser considerados en el Proyecto.

## Antecedentes

<<Indicar aquí aspectos relevantes que dan origen a este proyecto, los procesos principales de tal forma que permitan poner al equipo del proyecto en el contexto para el cual se requiere el producto. Puede acompañarse de un gráfico que refleje lo descrito>>

## Glosario de términos

<< Describir los términos propios de la organización, negocio o proceso a analizar, de forma que dichos términos queden claros y sin ambigüedades para el equipo del proyecto >>

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Descripción** |
| **<Termino 1>** | <Descripción 1> |
| **<Termino 1>** | <Descripción 1> |
| **<Termino 1>** | <Descripción 1> |
| **…** |  |

# Descripción del producto

Esta sección se presenta una descripción global del sistema software que incluye su propósito y los requisitos de alto nivel del cliente.

## Propósito del producto

<<Describir el propósito del producto objeto del presente proyecto. Esto es identificar claramente cuál es la razón fundamental para su construcción. Sugerencia: esta sección no debe ser muy extensa>>

## Requisitos funcionales de alto nivel del producto

<<Enumerar un conjunto de requisitos funcionales que reflejen en mejor manera posible los requerimientos y necesidades de alto nivel, escriba el resultado del trabajo de identificación de requerimientos

Sugerencia: esta lista debe ser lo más extensa posible en alcance del producto resaltando aspectos claves del mismo; pero no debe describirse en profundidad (detalle de aspectos minúsculos) que deben ir en el documento referido a requisitos

En la siguiente tabla se presentan los requisitos funcionales de alto nivel del producto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Descripción** |
| **RF01** | <Descripción del requisito funcional 1> |
| **RF02** | <Descripción del requisito funcional 2> |
| **…** |  |

## Requisitos no funcionales de alto nivel del producto

<<Enumerar un conjunto de requisitos o condiciones de bato nivel para el desarrollo o implementación del proyecto de software>

En la siguiente tabla se presentan los requisitos no funcionales de alto nivel del producto.

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Descripción** |
| **RNF01** | <Descripción del requisito no funcional 1> |
| **RNF02** | <Descripción del requisito no funcional 2> |
| **..** |  |

# Alcance y limitaciones

<<Indicar de manera clara (no ambigüa) el alcance funcional y técnico del proyecto u otros relevantes, añadir otras secciones si fuera conveniente>>

El alcance del proyecto comprende los aspectos funcionales y técnicos que a continuación se presentan.

## Alcance funcional del producto

<<Elaborar la lista de alto nivel que corresponde al alcance funcional del producto.>>

El Proyecto a nivel funcional comprende los siguientes módulos:

1. <Título Módulo 1>

* <Título de sub módulo 1>
  + <Nombre de la funcionalidad 1>: Describir el alcance
  + <Nombre de la funcionalidad 2>
  + <Nombre de la funcionalidad 3>
* <Título sub módulo 2>
* <Título sub módulo 3>

1. <Título Módulo 2>

* <Título de sub módulo 1>
  1. <Nombre de la funcionalidad 1>: Describir el alcance
  2. <Nombre de la funcionalidad 2>
  3. <Nombre de la funcionalidad 3>
* <Título sub módulo 2>
* <Título sub módulo 3>

# Entregables

<<Describir los entregables finales o de usuario del proyecto así como los plazos de entrega, si fuera posible también entregables (artefactos) relevantes y sus fechas como elementos clave del proyecto para su control posterior>>

|  |  |
| --- | --- |
| **Id** | **Descripción** |
| **E01** | <Descripción del entregable 1> |
| **E02** | <Descripción del entregable 2> |
| **..** |  |

# Estructura de descomposición del trabajo

<<Se debe presentar un EDT (Estructura de Descomposición del Trabajo con un código que permita luego hacer la vinculación a las actividades y tareas. Incluir el diagrama correspondiente>>

# Cronograma

<<Presentar las tareas con una duración estimada, fecha de inicio y fin estimada, mostrándolas en un cronograma o Gantt haciendo visible la dependencia técnica entre ellas>>

Incluir el diagrama correspondiente

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EDT** | **Actividad** | **Ini** | **Fin** | **Responsable** | **Entregable (principal)** |
| 0 | Implementación Sistema ALFA | --- | --- |  | - |
| 1 | Análisis y Diseño | --- | --- | NombrePersona | NombreArtefacto |
| 1.1 | Elaborar el plan de evaluación de procesos | 2-ago | 9-ago | --- | ---- |
| 1.2 | Realizar la evaluación de procesos | 12-ago | 15-ago | --- | ---- |

# Análisis

## Modelo de casos de usos del sistema

### Diagrama de casos de uso del sistema. (Grafico)

<<Colocar aquí el o los diagramas de casos de uso del sistema. Considerar solo los casos de uso que tienen que ver con el alcance del proyecto. No tiene que estar todos los caso de uso del negocio>>

### Especificación de los casos de uso del sistema

<< Por cada caso de uso del sistema, se elabora su especificación según el siguiente formato (Si la descripción de los eventos es demasiado extenso puede modificar el punto 6 y 7 y unir la acción del actor y respuesta del sistema en una sola columna >>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Nombre del Caso de Uso del Sistema** | | | <<Nombre del caso de uso>> |
| **2. Descripción del Caso de Uso** | | | |
| <<Breve descripción del caso de uso> | | | |
| **3. Actor(es)** | | | |
| <<Actor que usa el caso de uso>> | | | |
| **4. Precondiciones** | | | |
| <<Estado en el que el sistema debe estar para poder realizar el caso de uso>> | | | |
| **5. Pos condiciones** | | | |
| <<Estado en el que el sistema debe quedar para poder realizar otros casos caso de uso>> | | | |
| **6. Flujo de eventos \*** | | | |
| **Nro.** | **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** | |
| 1 | <<Primera acción del usuario a partir de la precondición>> | <<Respuesta del sistema a la primera acción del usuario>> | |
| 2 | <<Acción n del usuario >> | <<Respuesta del sistema a la acción n del usuario>> | |
| …. |  |  | |
| **7. Flujo alternativo** | | | |
| **Nro.** | **Acción del Actor** | **Respuesta del Sistema** | |
| 1 | <<Acción alternativa frente a una decisión en el flujo de eventos>> | <<Respuesta del sistema a la acción alternativa del usuario>> | |
| 2 |  |  | |
| .. |  |  | |
| **8. Excepciones** | | | |
| **Nro.** | **Descripción** | | |
| 1 | <<Situaciones que pueden darse y no se controlan en el flujo regular de eventos del caso de uso>> | | |
| 2 |  | | |
| .. |  | | |
| **9. Requisito funcional asociado** | | | |
| <<Copiar el o los requerimientos funcionales identificado en el plan del proyecto>> | | | |

<<CONTENIDO DEL CAMPO

1. Caso de Uso del Sistema: Nombre del caso de uso del sistema

2. Descripción: Especificación del caso de uso del sistema

3. Actor(es): Actores que interactúan con el caso de uso.

4. Precondiciones: Condiciones previas a la realización del caso de uso.

5. Pos condiciones: Consecuencias luego de la realización.

6. Flujo de Eventos: Pasos que describen la realización del caso de uso. Empieza con la primera acción del Actor y el sistema emitirá una respuesta

7. Flujo alternativo: Variante o escenario de la flujo de eventos principal

8. Excepciones: Casuística en la cual el caso de uso no cumple la funcionalidad requerida

9. Requisito asociado. Es el nombre del requisito asociado al caso de uso

10. Prototipo de Interfaz de Usuario. Se indica la identificación de la interfaz asociada al caso de uso que se describe.>>

Especificación de la interface de usuario (Prototipos)

<<Es un prototipo de las pantallas. Así mismo debe explicar algunas características de cada pantalla se usando la siguiente tabla.>>

|  |  |
| --- | --- |
| ID Interface | UI01<Asignar un código de interfaz. Por ejemplo IU001> |
| Número |  |
| Propósito de la interface | Ingreso al sistema, validar usuario y password |
| Gráfica de la interface | |
|  | |

CONTENIDO DEL CAMPO

1. Número: Número correlativo de la interface.

2. Propósito de la Interface: Descripción de la funcionalidad de la interface.

3. Gráfica de la Interface: Se adjunta una gráfica del prototipo de la interface.

## Diagramas de secuencia y actividades (Opcional)

<<Representar en UML un diagrama de secuencia para los procesos que se requiera profundizar en la operatividad, por cada caso de uso se debe presentar un diagrama de secuencia.>>

# Diseño

## Modelo Físico

<< Incorporar un diagrama del modelo físico de datos de las principales tablas que brindaran soporte al sistema, se debe distinguir claves primarias, campos y relaciones entre las tablas>>

## Diccionario de datos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre de tabla |  | | |
| Descripción |  | | |
| Nombre del Campo | Tipo de dato | Atributos | Descripción |
| <<Nombre campo1 > | <<Tipo de dato>> | <<Acepta Nulo>>  <<Valor por defeco>> |  |
| <<Nombre campo2 > | <<Tipo de dato>> | <<Acepta Nulo>>  <<Valor por defeco>> |  |
| <<Clave Primaria>> |  | | |

## Documentación de Procedimiento Almacenado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del procedimiento |  | | |
| Descripción |  | | |
| Argumentos/Parámetros | Tipo de dato | Atributos | Descripción |
| <<Nombre campo1 > | <<Tipo de dato>> | <<Tipo de parámetro>>  <<Valor por defecto>> |  |
| <<Nombre campo2 > | <<Tipo de dato>> | <<Tipo de parámetro>>  <<Valor por defecto>> |  |

Script para generación de la base de datos con la estructura inicial de los datos.

Instrucciones para la ejecución del script de base de datos

## Requisitos de hardware

## Requisitos de software

## Configuración inicial

## Procedimiento para la ejecución.

## Referencia del archivo que contiene el script.