Universidad Nacional de Asunción Facultad Politécnica



Paradigmas de la programación

Nombre: Farit Albavi

Docente: Prof. M. Sc. Gustavo Daniel Sosa Cabrera

Carrera: Licenciatura en Ciencias Informáticas

Especificación de Requisitos del Sistema Según el estándar de <u>IEEE 830</u>

Contenido

- 1. Introducción
 - 1.1 Propósito
 - 1.2 Alcance
 - 1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas
- 2. Descripción general
 - 2.1 Perspectiva del sistema
 - 2.2 Funciones del sistema
 - 2.3 Característica de los usuarios
 - 2.4 Restricciones generales
 - 2.5 Suposiciones y dependencias
- 3. Requisitos específicos
 - 3.1 Requisitos funcionales
 - 3.2 Requisitos no funcionales
 - 3.3 Requisitos de interfaz

1. Introducción

1.1 Propósito

Esta especificación de requisitos tiene como objetivo definir los requisitos del sistema "Python Airlines" para la venta de asientos.

1.2 Alcance

El sistema abordará la gestión de venta de asientos, disponibilidad y servicio de los asientos, permitiendo a los usuarios comprar, solicitar servicios y ver la disponibilidad del tipo de asiento que desea.

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

- Primera: Asiento de primera clase, con mayor comodidad, servicios y coste
- Económico: Asiento más accesible económicamente, limitado en servicios y comodidad

2. Descripción General

2.1 Perspectiva del Sistema

El "Sistema de reserva de asientos" integrará una interfaz de texto donde el usuario pueda interactuar a través de la línea de comandos y también una jerarquía de clases para optimizar el programa y aprovechar mejor la reutilización de código a través de la programación orientada a objetos.

2.2 Funciones del Sistema

El sistema tendrá las siguientes funciones principales:

- Permitir a los pasajeros realizar reservas de asientos.
- Mostrar la cantidad de asientos que reservo el usuario.
- Mostrar al usuario el coste del total del asiento reservado por cada clase.
- Calcular y mostrar el precio total de las reservas realizadas.
- Mantener un seguimiento de la disponibilidad de asientos en las categorías de "Primera Clase" y "Económico".

2.3 Características de los Usuarios

Los usuarios pueden reservar asientos, y ver información sobre su compra.

2.4 Restricciones Generales

El sistema esta programado para que una vez hecho la compra no exista reembolso

2.5 Suposiciones y Dependencias

Se asume que los usuarios son conscientes de la cantidad y tipo de asiento que quieren reservar. El sistema dependerá de una base de datos para consultar los tipos de asientos.

3. Requisitos Específicos

3.1 Requisitos Funcionales

- Reserva de asientos
- Información de compra
- Disponibilidad de asientos

3.2 Requisitos No Funcionales

- Modular
- Capas lógicas divididas
- Precisión de cálculos matemáticos

3.3 Requisitos de Interfaz

El sistema contará con una interfaz de usuario de texto, amigable, intuitiva y fácil de usar que permitirá a los usuarios reservar asientos y ver la información de su compra.