**Sistema de control de un aeropuerto**

Avance #2

Equipo #5:

Marcelo Maximiliano Martínez Saldaña 1556929

Adrián Eduardo Villarreal García 1678897

Jorge Cerda González 1659538

Jorge Arturo Villanueva Barboza 1496854

**Proceso de Iniciación**

Como lo habíamos mencionado anteriormente el proyecto es un Sistema de control de un Aeropuerto

Formulación y evaluación de proyectos

1. En el tema de los Usuarios con este tipo de funciones les brinda mas facilidad a la hora de realizar sus reservaciones con las aerolíneas.
2. Tipo de datos: texto

Tipo de entrada: Introducida

1. La mayoría de los usuarios de una aerolínea tiene necesidad de administrar su dinero y tiempo al momento de viajar.
2. Este proyecto esta basado en el lenguaje JAVA
3. Como lo mencionamos esto va enfocado a todos los usuarios de cualquier aerolínea.

(Arreola y Zambrano 07)

1. Exigencia del mercado
2. Necesidad de negocios
3. Solicitud de un cliente
4. Avance tecnológico
5. Necesidad social

**Herramientas del Software**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LICENCIA** | **TIPO DE APLICACIÓN** | **NOMBRE DEL PRODUCTO REFERENCIA** | **COMENTAIOS** |
| COMERCIAL | DE ESCRITORIO | SISTEMA DE CONTOL DE UN AEROPUERTO. LENGUAJE JAVA | Es un código con una base de datos el cual permite al usuario hacer reserva de sus vuelos, administrar que aerolínea debe de elegir y con el destino que este desee y analizar el costo de su preferencia. Es un código con una base de datos el cual permite al usuario hacer reserva de sus vuelos, administrar que aerolínea debe de elegir y con el destino que este desee y analizar el costo de su preferencia. Es un código con una base de datos el cual permite al usuario hacer reserva de sus vuelos, administrar que aerolínea debe de elegir y con el destino que este desee y analizar el costo de su preferencia. |

**Desarrollo del Proyecto**

Se nos pidió realizar un proyecto, por el cual se eligió un sistema de control de aeropuerto el cual nos ayudaría que en determinada aerolínea el cliente y la aerolínea pudieran administrar más los vuelos, horarios, tráfico y destinos con sus determinados costos de cada uno de ellos.

El uso de las computadoras en este tipo de proceso es más efectivo ya que por medio de la forma tradicional sería un poco más tardado ya que el usuario puede elegir cada cosa y detalle de su vuelo con su comodidad.

Gracias a este programa y a los procesadores de las computadoras nos permite ahorrarnos mucho tiempo ya que anteriormente tendríamos que hacer la reservación directamente en la sucursal de una aerolínea y con un horario determinado para hacerlo, al momento de usar nuestra aplicación podemos hacerlo a cualquier hora y en cualquier momento.

**Recolección de Requisitos**

* ****Como se ha mencionado en el avance, el propósito de este proyecto es que todos los usuarios de una aerolínea determinada tengan más facilidad a la hora de utilizar este sistema de aeropuerto ya que es más efectivo que el sistema tradicional.

**Definición del alcance**

* Para este proyecto no hay límite ya que paso a paso veremos que se vaya mejorando, se debe de pedir la opinión del cliente la cual es muy importante para seguir mejorando, uno de los factores que nos ayudan a realizar el mejoramiento de nuestro proyecto en desarrollo es el gusto y la opinión del cliente.

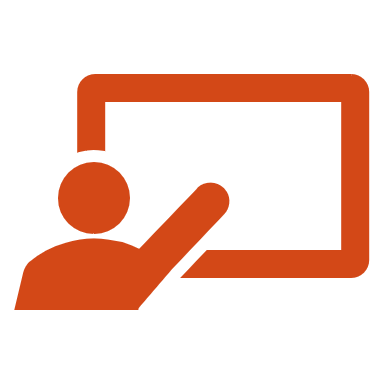
**Creación de la EDT**

* Con este última fase buscamos detallar el proyecto para que realice el trabajo a realizar lo que son las ecuaciones, en esta misma buscaremos la forma que este proyecto no solamente sea para computadoras o laptops sino también buscar la forma que sea una aplicación para el celular para tenerlo de manera portátil.

**Documentación de requisitos**

* Introducción: El propósito del documento es informar a los usuarios el cómo es el funcionamiento del programa (Sistema de Control de Un Aeropuerto)
* Descripción general del sistema: El propósito del software es ayudar a los usuarios de un aeropuerto a tener opciones más cómodas al momento de elegir su vuelo
* Capacidades, condiciones y restricciones:
* Operaciones del sistema: El sistema puede llegar a realizar de manera compleja o simple la operación que le indique el usuario, esta puede llegar a tener mantenimiento o actualizaciones dependiendo que es lo que vaya solicitando el usuario.

**Matriz de rastreo**

****

* Las necesidades del software seria que los usuarios llegasen a solicitarlo y lo que el mismo pueda brindárselos
* El alcance seria para las PC´s y posteriormente para aplicaciones móviles
* El diseño del producto seria sencillo, con interfaz gráfica e imágenes relacionadas a los métodos que se lleguen a requerir
* El desarrollo del producto seria en el lenguaje de java para el uso de ordenadores

**Enunciado de alcance**

Justificación: El alumno para saber que lo que está realizando está correcto, se necesitaría apoyar a través de un resultado que ya le brinde el mismo programa haciendo que el procedimiento que el realizo se encuentre correcto.

Metodología: Se fue haciendo paso por paso el desarrollo de dicho programa, se comenzó por una idea, después siguió el lenguaje a utilizar, posteriormente se eligió porque métodos comenzar (son 25) después la repartición del programa y así sucesivamente hasta tener el programa completo.

Delimitación: Las únicas contras que pudimos pasar fue que no todos contaban con el lenguaje de C++ y había que configurar unos parámetros porque algunas funciones del programa requería diferentes a las que ya venían establecidas.

Productos para entregar: Ese producto se puede descargar ya cuando esté disponible en la nube.

Criterios de éxito: Que el programa fuera y reaccionara rápido, no fuera tan complicado al momento de su utilización, que fuera estructurado con la mayor cantidad de métodos posibles.

Factores de éxito: Fue la paciencia de los programadores, el resultado obtenido por el programa para la ayuda de los alumnos, el diseño sencillo y no tan difícil de utilizar, el tiempo de procesamiento del programa al arrojar los resultados

**ACTA DEL PROYECTO**

A quien corresponda.

Presente.-

**Asunto:** Inicio del proyecto: Sistema de Control de un Aeropuerto.

Estimados:

Por medio de la presente, permítame informarles que a partir del día 12/04/2018 se ha iniciado el proyecto de sistema de control del aeropuerto. Como principal objetivo de facilitar la reserva y consulta de vuelos. De esta manera estaríamos viendo una mejora en cuanto al servicio de reserva en línea y se espera un incremento a las ganancias por este medio.

Nos agrada informarles que hemos puesto al mando del proyecto al Ing. Marcelo Martínez Saldaña el cual estará a cargo de la organización y desarrollo de este. Confiamos en la capacidad del Ing. Martínez para liderar el proyecto debido a sus recientes éxitos en distintos trabajos, pero también solicitamos la colaboración de los empleados de la aerolínea para tomar el curso correspondiente al control y mantenimiento de la base de datos a trabajar.

Las tareas a seguir del Ing. Martínez dentro del proyecto serían los siguientes:

* Organizar a los programadores para poder terminar el proyecto de una manera 100% funcional.
* Determinar la interfaz más sencilla dentro de nuestro proyecto, para que así el usuario final tenga la certeza y facilidad de poder registrar un vuelo desde su domicilio sin tanta dificultad.
* Se creará una serie de metas a corto plazo para así ir mostrando los avances obtenidos cada 10 días.
* El Ing. se estará poniendo en contacto próximamente con el gerente de la aerolínea para organizar el curso a tomar por los trabajadores para poder operar la base de datos como administrador.

Sin más por el momento, me despido. Quedamos al pendiente de cualquier futura aclaración.

**Atentamente: Dpto. Administrativo de proyectos.**