**Introducción**

Hallamos la necesidad de generar un control más estricto sobre los procesos a la hora de controlar vuelos, aerolíneas y rutas. Por eso decidimos crear esta herramienta para facilitar y optimizar todos estos procedimientos y mejorar la calidad en tiempo y servicio.

**Descripción del producto**

Se va a crear una plataforma donde se puedan crear, modificar y listar los diferentes elementos a controlar y además se van a generar reportes de operaciones con respecto al tiempo de ejecución de estas.

**Condiciones de negocio**

**Precio y forma de pago**

El Precio final del Software es de $ 34,450,500 (treinta y cuatro millones cuatrocientos cincuenta mil quinientos pesos) y será cancelado el 50% del monto total como anticipo y el 50% restante se cancelará cuando se entregue el producto terminado. El pago se efectuará por medio de transferencia bancaria.

**Tiempos de entregas**

Se hará una entrega piloto del software a 60 días contados a partir de la concertación del contrato para efectuar pruebas en un entorno real para este proceso se otorgarán 30 días y posteriormente se procederá a realizar las correcciones correspondientes durante los 20 días previos a la entrega final.

**Garantía y soporte**

El producto tendrá una garantía de 6 meses por mal funcionamiento de este, de ahí en adelante hasta los 2 años de vida del software si ocurre algún fallo, el cliente deberá demostrar que este no se produjo por uso indebido para validar efectivamente la garantía. La garantía del software se revocará si el código ha sido manipulado por agentes externos a la empresa de desarrollo con consentimiento del cliente.

EL soporte técnico del software irá desde la capacitación del personal al cual será entregado hasta el final de la garantía y tendrá un costo adicional.

**Valor agregado**

El valor agregado del software se presenta en su entorno gráfico, se podrán visualizar los vuelos en tiempo real dándole un plus sobre la competencia. Realizando esto con WEBSOCKETS.

**Resumen de la matriz de riesgo**

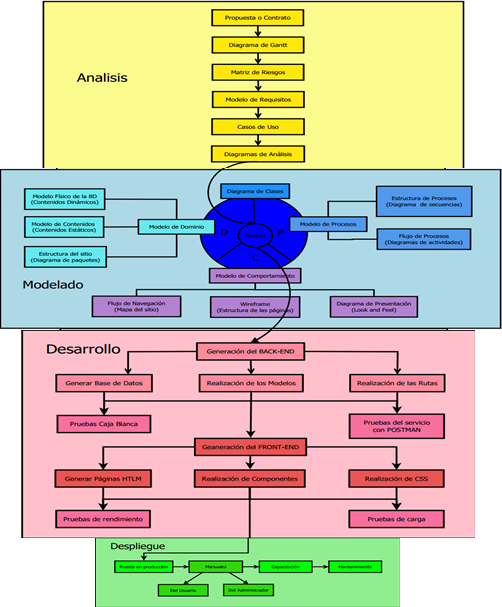


**Metodología**

1. **Presentación:**

UWE es un método de modelado fuerte en el desarrollo de software estable, y su principal objetivo es proporcionar un lenguaje de modelado especifico basado en UML. También podemos decir que es una herramienta basada en modelos, herramientas de soporte para el diseño sistemático y herramientas de soporte para la generación de aplicaciones web.

1. **Diagrama:**

****

1. **Justificación: es decir porque se escoge esa metodología para el proyecto**

Escogimos esta metodología porque nos parece robusta y efectiva por la cantidad de modelos a desarrollar, ya que la idea del proyecto va a quedar más clara y mejor plasmada para el cliente y así poder efectuar un buen desarrollo, a tiempo y de calidad

1. **Apropiación:**

En el análisis se va a hacer entrega de la propuesta o contrato, el diagrama de Gantt, la matriz de riesgos, el modelo de requisitos y los casos de uso del proyecto.

En el modelado se va a entregar el diagrama de clases, el modelado físico de la base de datos, la estructura del sitio, el diagrama de secuencias y de actividades, el mapa del sitio, el WireFrame y el diagrama de presentación.

En el desarrollo se va a entregar el Back-End, la base de datos, la generación del Front-End, La generación de páginas HTML, los CSS y las pruebas de rendimiento y de carga.

En el despliegue se va a entregar un manual, sea de usuario o del administrador.

**Modelo de requisitos**

**Requerimientos funcionales**



**Reglas de negocio**



**Usuarios**



**Requerimientos**



**Restricciones**



**Requerimientos no funcionales**



**CU01 Menú inicio**



|  |  |
| --- | --- |
| Tópico | Descripción |
| nombre | CU01 Menú inicio |
| descripción | Este caso de uso nos permitirá acceder a las operaciones permitidas dentro de la plataforma web de control Aéreo, mostrando y accediendo a cada una de estas acciones desde un menú. |
| actores | Administrador, supervisor, operario |
| entradas | Clic del usuario |
| salidas | Ninguna |
| Precondiciones | La plataforma debe estar en completa funcionabilidad inicializada desde el servidor. |
| Postcondiciones | Redirección a la opción seleccionada en el menú |
| Precedentes | Ninguna |
| Usan o extienden | Ninguna |

**CU301 Crear aerolineas**



|  |  |
| --- | --- |
| Tópico | Descripción |
| nombre | CU301 Crear aerolíneas |
| descripción | Este caso de uso nos permitirá crear un nuevo registro en nuestra tabla de aerolíneas, la cual pedirá la información necesaria para esto en el inicio del mismo |
| actores | Administrador, supervisor |
| entradas | Nombre de la aerolínea |
| salidas | Registro en la base de datos |
| Precondiciones | La plataforma debe estar en completa funcionabilidad inicializada desde el servidor. Esta acción será realizada por un rol del sistema, no puede existir el registro con anterioridad |
| Postcondiciones | Redirección a la pantalla de “acción OK” y visualización del nuevo registro |
| Precedentes | Acceder al menú de aerolíneas |
| Usan o extienden | CU300 Menú aerolíneas |

**CU320 Mostrar aerolíneas**



|  |  |
| --- | --- |
| Tópico | Descripción |
| nombre | CU320 Mostrar aerolíneas |
| descripción | Este caso de uso nos permitirá visualizar la información de una sola aerolínea, la cual la especificaremos por medio del numero de identificación |
| actores | Administrador, supervisor, Operario |
| entradas | Numero de identificación de la aerolínea |
| salidas | Información de la aerolínea |
| Precondiciones | La plataforma debe estar en completa funcionabilidad inicializada desde el servidor. El registro dado deberá existir en la base de datos. |
| Postcondiciones | visualización de la información |
| Precedentes | Acceder al menú de aerolíneas, Crear Aerolíneas |
| Usan o extienden | CU300 Menú aerolíneas |

**CU330 Modificar aerolíneas**



|  |  |
| --- | --- |
| Tópico | Descripción |
| nombre | CU330 Modificar aerolíneas |
| descripción | Este caso de uso nos permitirá modificar la información de una aerolínea específica, definida por su numero de identificación. |
| actores | Administrador, supervisor |
| entradas | Número de identificación de la aerolínea, nombre de la aerolínea, estado de la aerolínea |
| salidas | Actualización del registro en la base de datos |
| Precondiciones | La plataforma debe estar en completa funcionabilidad inicializada desde el servidor. El registro dado deberá existir en la base de datos. La información requerida debe estar correcta. |
| Postcondiciones | Redirección a la pantalla de “acción OK” y visualización de la información |
| Precedentes | Acceder al menú de aerolíneas, Crear Aerolíneas, Mostrar aerolíneas |
| Usan o extienden | CU300 Menú aerolíneas |

**CU340 Listar aerolíneas**



|  |  |
| --- | --- |
| Tópico | Descripción |
| nombre | CU340 Listar aerolíneas |
| descripción | Este caso de uso nos permitirá listar todas las aerolíneas registradas en el sistema, tanto las que están habilitadas como las que no están habilitadas |
| actores | Administrador, supervisor, operario |
| entradas | ninguno |
| salidas | Lista de las aerolíneas registradas en el sistema |
| Precondiciones | La plataforma debe estar en completa funcionabilidad inicializada desde el servidor. La base de datos debe tener como mínimo un registro almacenado |
| Postcondiciones | visualización de la información de todas las aerolíneas |
| Precedentes | Acceder al menú de aerolíneas, Crear Aerolíneas, Mostrar aerolíneas |
| Usan o extienden | CU300 Menú aerolíneas |

**CU601 Informe 1**



|  |  |
| --- | --- |
| Tópico | Descripción |
| nombre | CU601 Informe 1 |
| descripción | Este caso de uso nos permitirá generar un reporte sobre los vuelos realizados de una aerolínea en un rango de tiempo, dado el rango de tiempo y el numero de identificación de la aerolínea |
| actores | Administrador, supervisor |
| entradas | Identificación de la aerolínea y fecha inicial y fecha final |
| salidas | Reporte de vuelos de la aerolínea |
| Precondiciones | La plataforma debe estar en completa funcionabilidad inicializada desde el servidor. La aerolínea debe existir y tener como mínimo 1 vuelo registrado |
| Postcondiciones | visualización de la información de los vuelos de la aerolínea. |
| Precedentes | Acceder al menú de informes, Crear Aerolíneas, Mostrar aerolíneas, Registrar vuelos |
| Usan o extienden | CU600 Menú aerolíneas |

**CU602 Informe 2**



|  |  |
| --- | --- |
| Tópico | Descripción |
| nombre | CU602 Informe 2 |
| descripción | Este caso de uso nos permitirá generar un reporte sobre los vuelos registrados de un operario en un rango de tiempo, dado el rango de tiempo y el numero de identificación del operario |
| actores | Administrador, supervisor |
| entradas | Identificación del operario y fecha inicial y fecha final |
| salidas | Reporte de vuelos registrados por un operario |
| Precondiciones | La plataforma debe estar en completa funcionabilidad inicializada desde el servidor. El operario debe existir y tener como mínimo 1 vuelo registrado |
| Postcondiciones | visualización de la información de los vuelos del operario. |
| Precedentes | Acceder al menú de informes, Crear Aerolíneas, Mostrar aerolíneas, Registrar vuelos |
| Usan o extienden | CU600 Menú informes |