

ANEXO

Proyecto profesional I | Laboratorio y construcción de software

Docentes:

Ing. Juan Carlos Monteros

Ing. Francisco Orozco De La Hoz

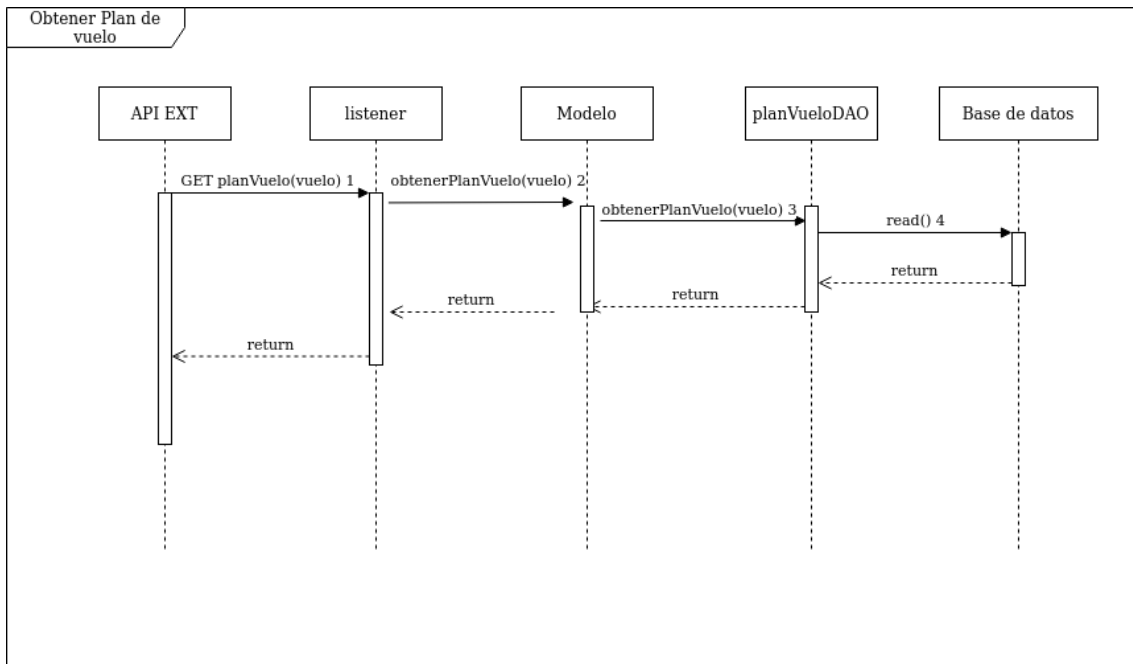
Lic. Leandro Dikenstein

Grupo 3:
Esteban Merlos
Ezequiel Ramallo
Felipe Corso
Matias Morales
Nicolas Días
Velázquez
Vanesa Vera

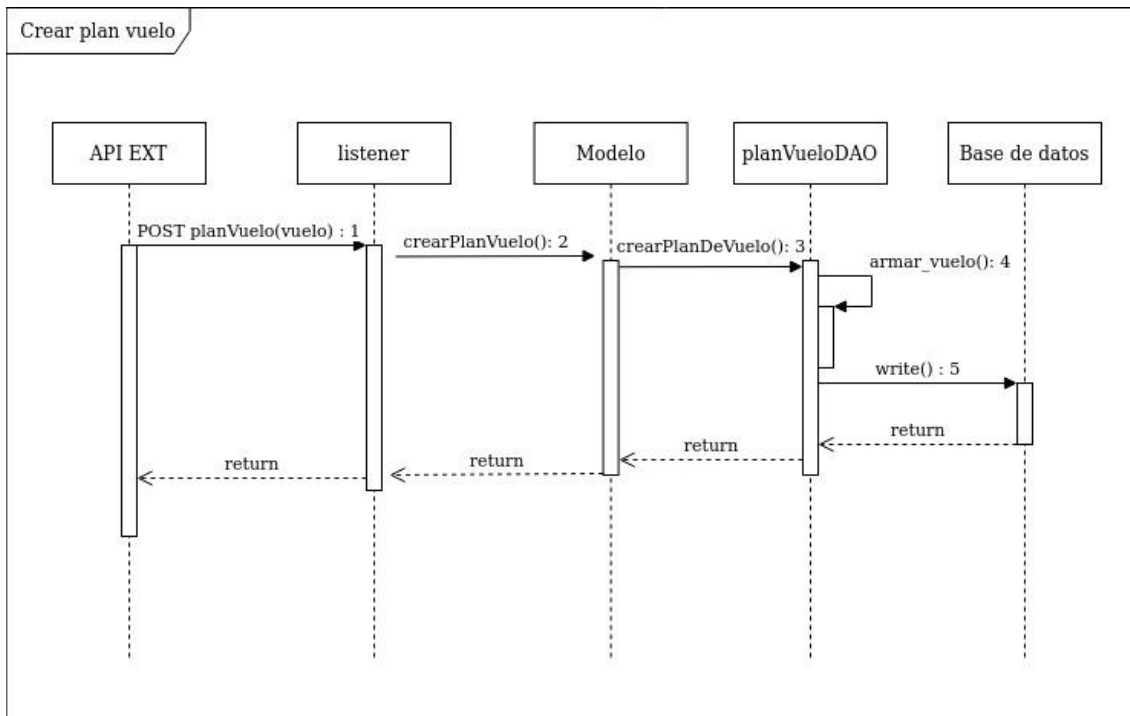
Índice

Diagramas de Secuencia	2
Diagrama de estados	4
Diagrama de actividad	4
Diagrama de Entidad Relación (DER)	6
WBS - Diccionario (INICIAL)	7
WBS - Diccionario (FINAL)	13
Riesgos- Listado Completo (inicial)	24
Riesgos- Listado Completo (final)	25

Diagramas de Secuencia

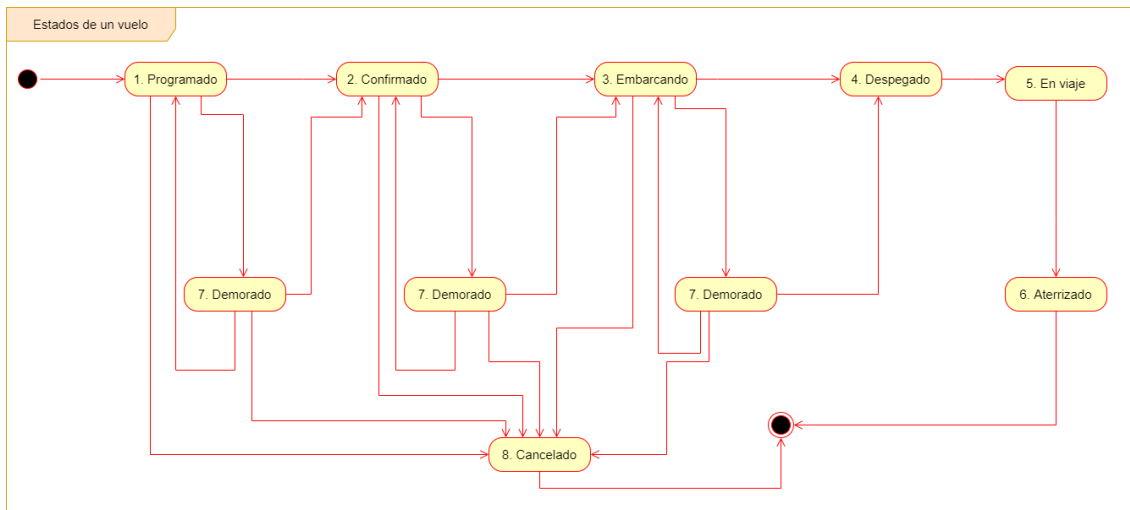


Una api externa realiza una llamada al módulo **GET *planVuelo(Vuelo)* : 1**. Esta llamada es escuchada por el listener que a su vez le pedirá al modelo la obtención del plan de vuelo ***obtenerPlanVuelo()* : 2**. Luego, la clase modelo se comunicara con el dao de vuelos ***obtenerPlanVuelo():3*** por último la clase plan de vuelo DAO con ***read():4*** leerá los planes de vuelo de la base de datos.



El **API EXT** realiza una llamada al módulo **POST *planVuelo(Vuelo)* : 1**. Esta llamada es escuchada por el listener que a su vez le pedirá al modelo la creación del plan de vuelo ***creacionPlanVuelo()* : 2**. Luego, la clase modelo se comunicara con el dao de planes vuelo ***creacionPlanVuelo()*: 3** que armara ***armar_vuelo()* : 4** el vuelo y escribirá la información en la base de datos ***write()* : 5**.

Diagrama de estados



Identificamos distintos estados en los que se puede encontrar un vuelo, y mediante este diagrama vemos el cambio de estados.

Inicia el vuelo y va directamente al estado 1(*Programado*), de allí puede ir al estado 2(*Confirmado*), al 7(*Demorado*) o al 8(*Cancelado*).

Del estado 2(*Confirmado*) puede ir al 3(*Embarcando*), al 7(*Demorado*) o al 8(*Cancelado*).

Del estado 3(*Embarcando*) puede ir al 4(*Despegado*), al 7(*Demorado*) o al 8(*Cancelado*).

Del estado 4(*Despegado*) puede ir al 5(*En viaje*).

Del estado 5(*En viaje*) puede ir al 6(*Aterrizado*).

Del estado 7(*Demorado*) puede ir, dependiendo cual sea su antecesor, a los estados 1(*Programado*), 2(*Confirmado*) y 3(*Embarcando*). Además de cualquier sea su posición puede ir al estado 8(*Cancelado*).

Del estado 6(*Aterrizado*) y el estado 8(*Cancelado*) finaliza la operación.

Diagrama de actividad

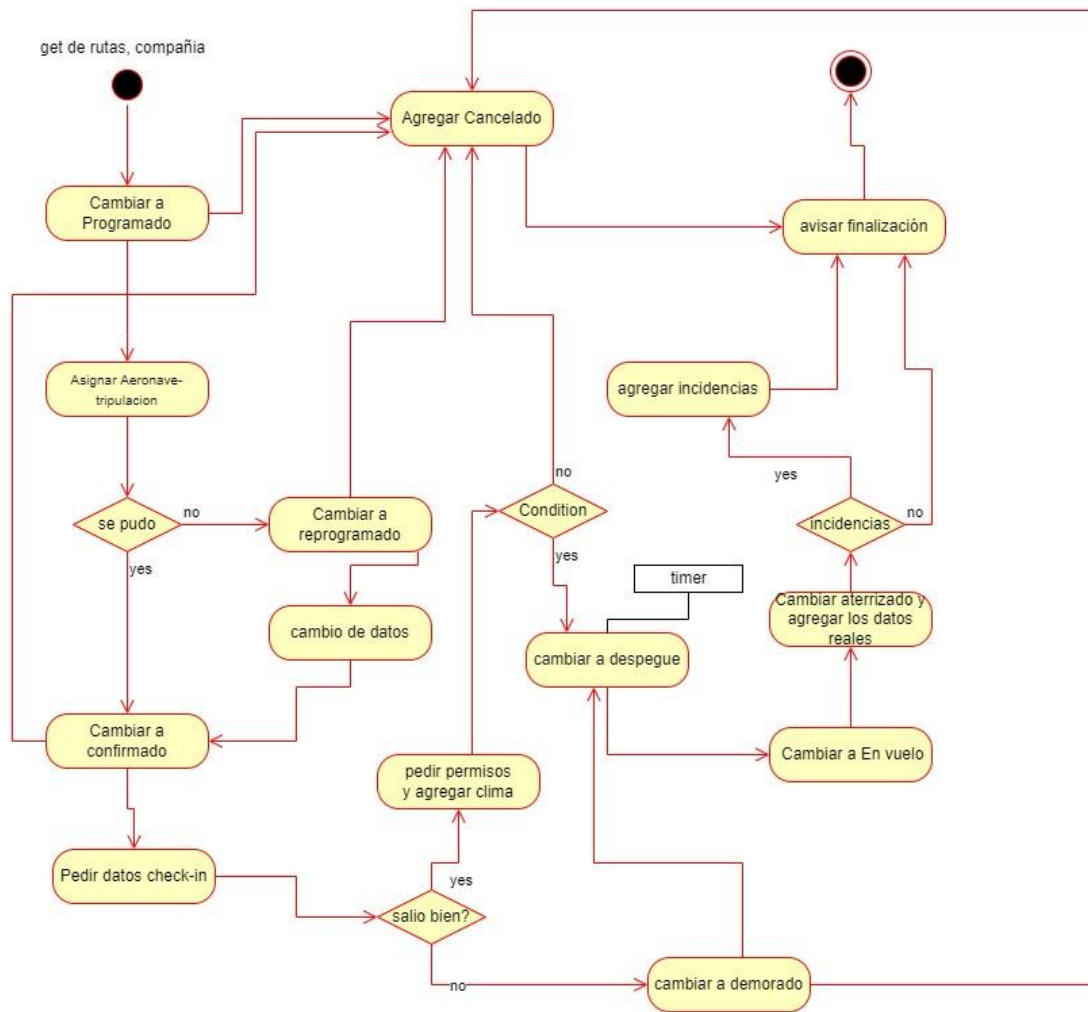
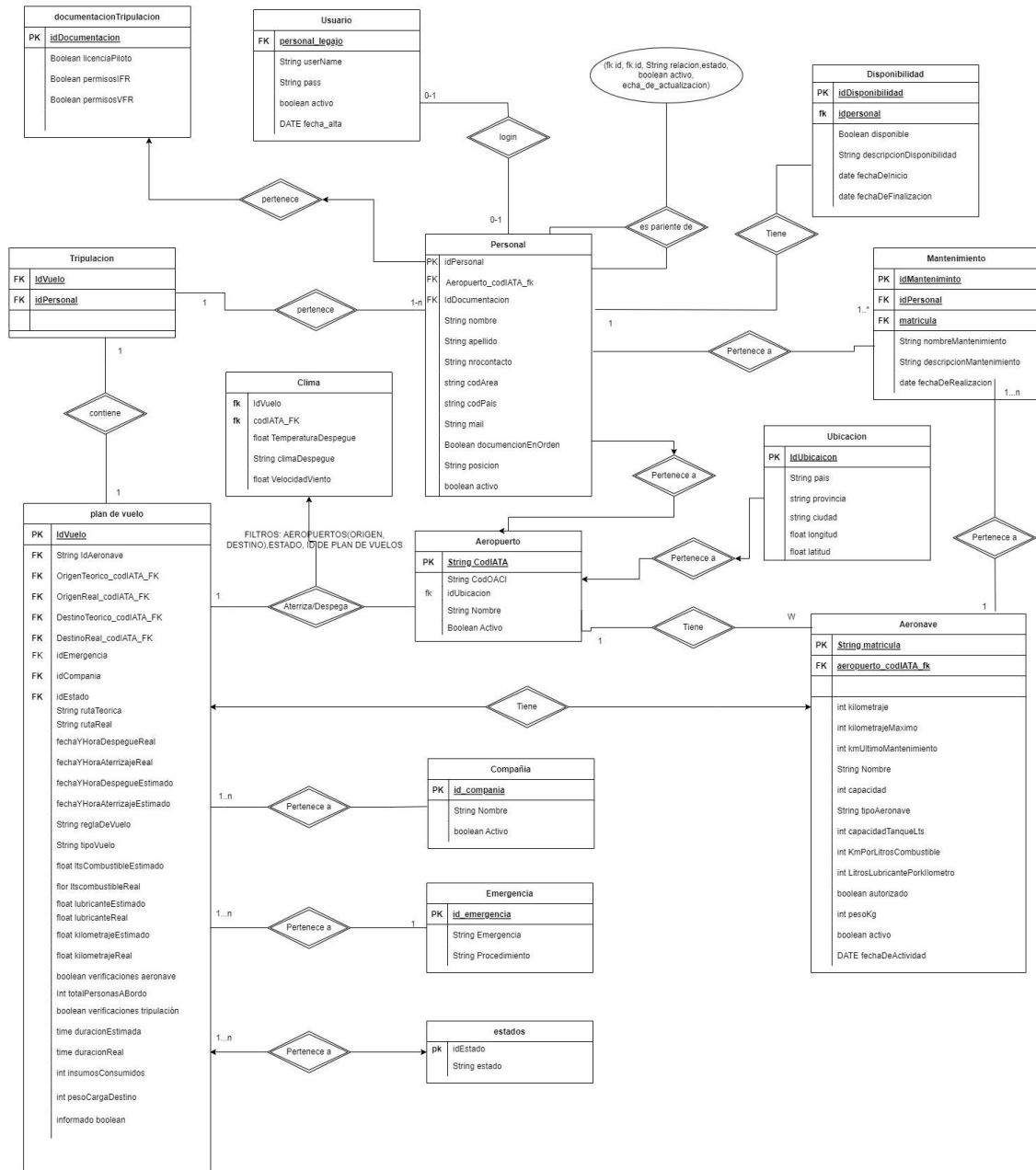


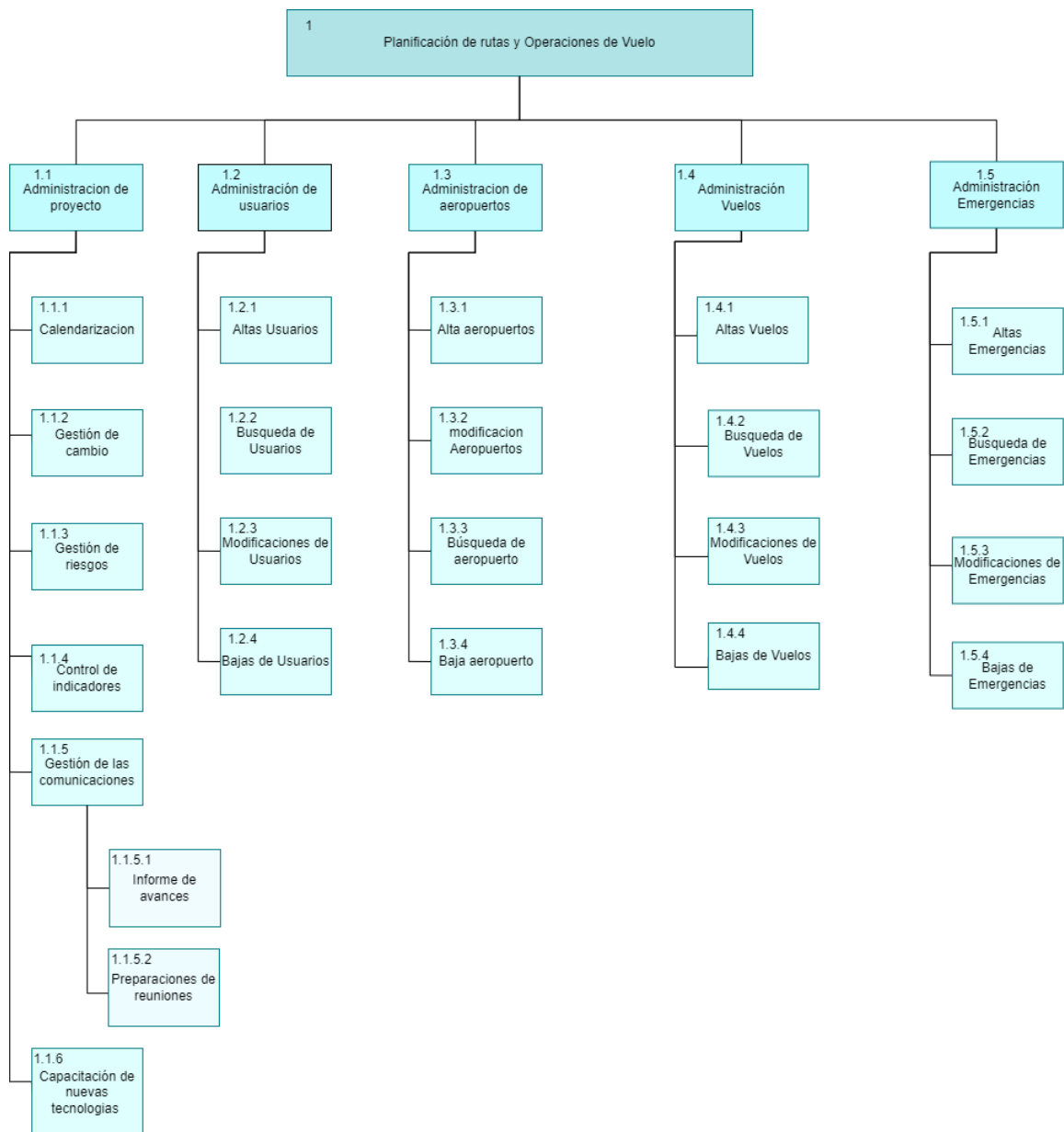
Diagrama de Entidad Relación (DER)

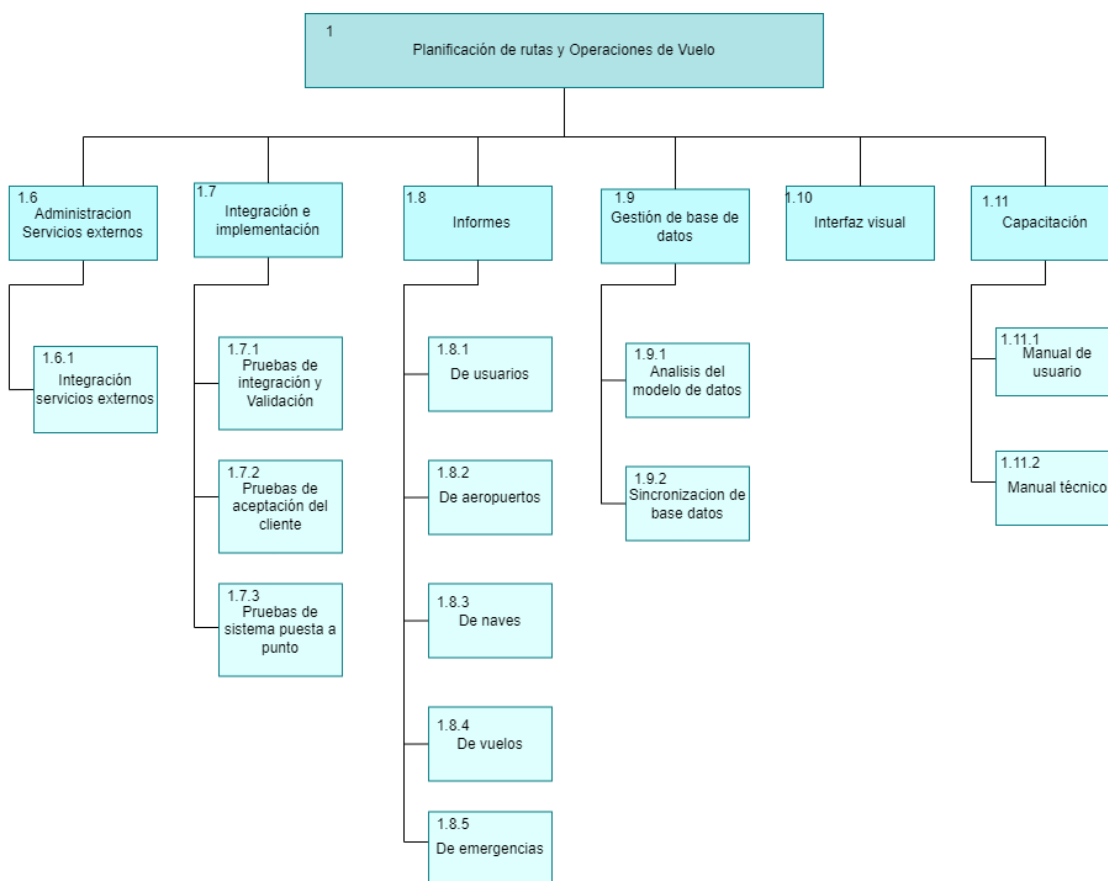
Link de Imagen para mejor calidad:

[Diagrama DER](#)



WBS - Diccionario (INICIAL)





ID	Nombre	Descripción	Tarea	Esfuerzo	Responsable
1.1	Administración de proyecto	Planificación del proyecto	Contiene los siguientes subproductos: Calendarización, Gestión de cambio, Gestión de riesgos, Control de proyecto-indicadores, Gestión de las comunicaciones y Capacitación de nuevas tecnologías	320	Nicolás Díaz Velazquez,
1.1.1	Calendarización	Calendarización del proyecto. Marcar objetivos y fechas de inicio y fin	secuenciar actividades, estimar recursos de actividad, estimar duración actividad y desarrollar el calendario.	40	Vanessa Vera
1.1.2	Gestión de cambio	Gestión de cambios a lo largo del proyecto. Identificación, documentación, aprobación o rechazo, y control de cambios a los baselines del Proyecto.	Creación de planes de control de cambio	40	Nicolás Díaz Velazquez
1.1.3	Gestión de riesgos	Gestión de riesgos	Creación de planes de riesgo (planes de contingencia y mitigación)	20	Nicolás Díaz Velázquez

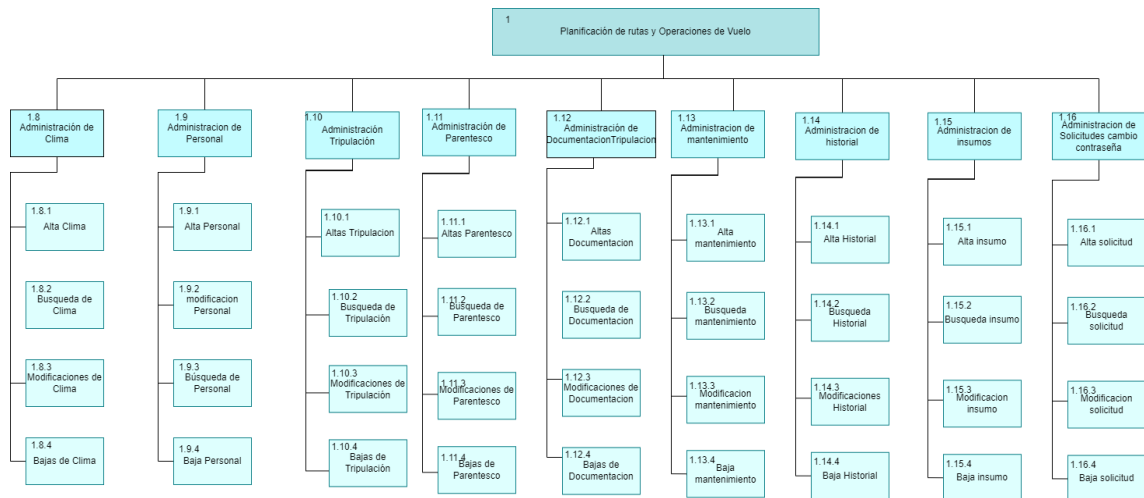
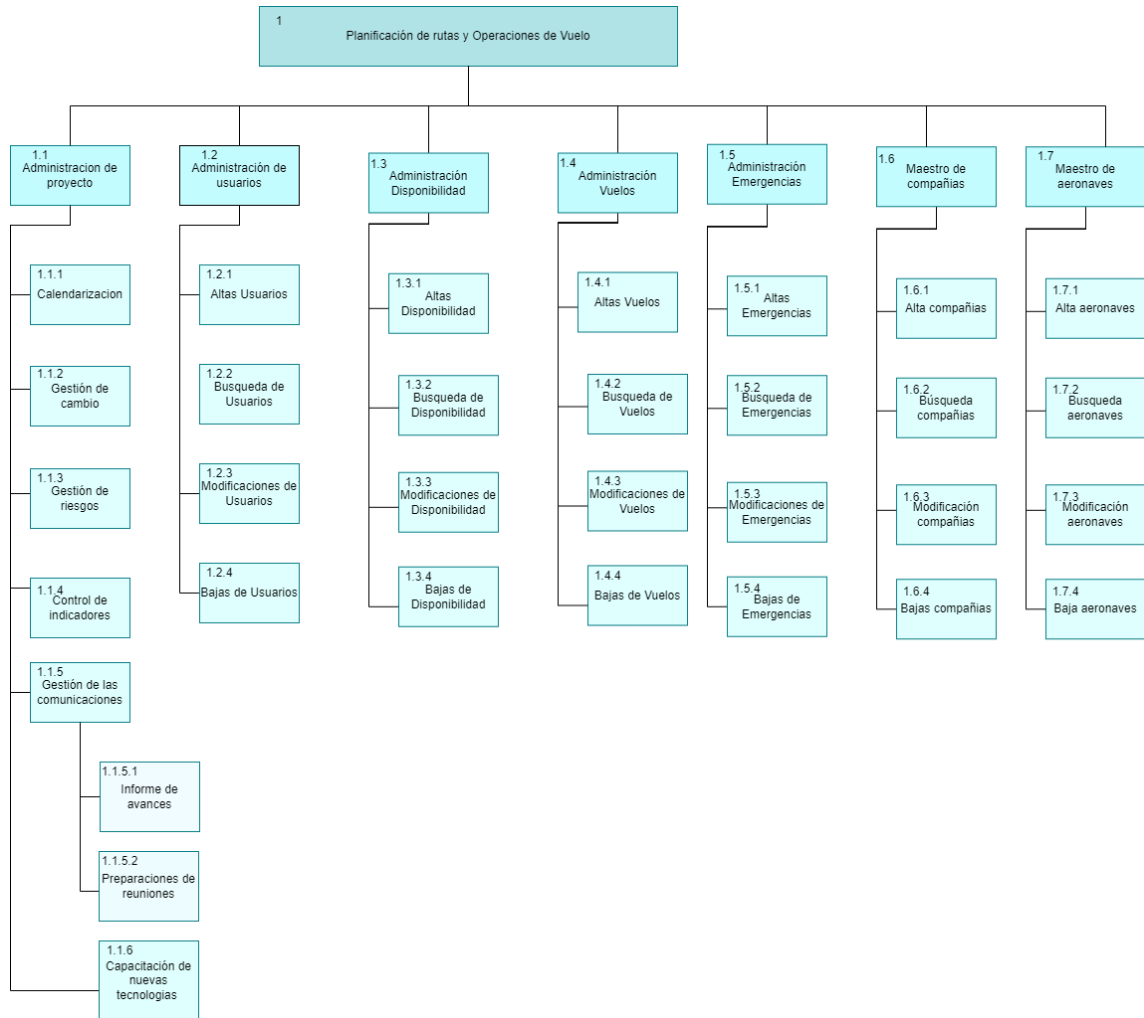
1.1.4	Control de indicadores	Gestión de correcciones	Aplicación de Indicadores y métricas a lo largo del proyecto para realizar correcciones a lo largo del proyecto	60	Nicolás Díaz Velázquez
1.1.5	Gestión de comunicaciones	Gestión de comunicaciones entre todos los interesados	Gestionar comunicaciones con el equipo, clientes y/o interesados	60	Nicolás Díaz Velázquez,
1.1.5.1	Informe de avances	Creación de informes de avance	Creación de informes con el avance del proyecto	40	Vanesa Vera
1.1.5.2	Preparaciones de reuniones	Organización de reuniones con interesados y/o clientes	Asignar fechas para reuniones con stakeholders	20	Nicolás Díaz Velázquez,
1.1.6	Capacitaciones en nuevas tecnologías.	Capacitación equipo	Capacitación en herramientas a utilizar en el proyecto	100	Nicolás Díaz Velázquez,
1.2	Administración de usuarios	Producto encargado del modelado de usuarios y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	22	Ezequiel Ramallo
1.2.1	Altas de usuarios	Producto encargado de las operaciones de alta de un usuario.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	13	Matias Morales
1.2.2	Búsqueda de usuarios	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un usuario.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo.
1.2.3	Modificaciones de usuarios	Producto encargado de las operaciones de modificación de un usuario.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.2.4	Bajas de usuarios	Producto encargado de las operaciones de baja de un usuario.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.3	Administración de aeropuertos	Producto encargado del modelado de naves y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	22	Matias Morales
1.3.1	Altas aeropuertos	Producto encargado de las operaciones de alta de un aeropuerto.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	13	Ezequiel Ramallo

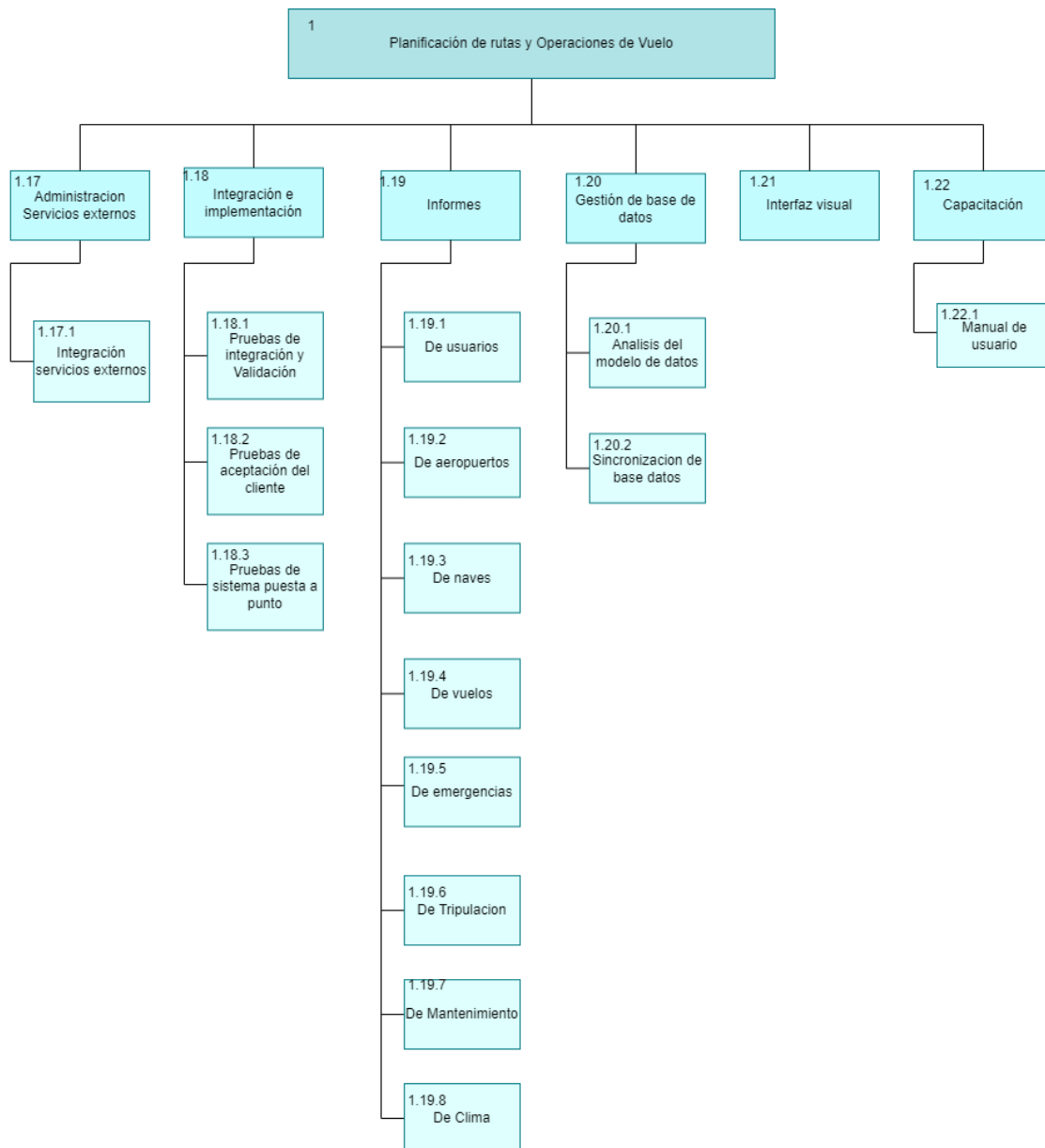
1.3. 2	Búsqueda de aeropuertos	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un aeropuerto.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.3. 3	Modificación de aeropuertos	Producto encargado de las operaciones de modificación de un aeropuerto.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.3. 4	Bajas de aeropuertos	Producto encargado de las operaciones de baja de un aeropuerto.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.4	Administración Vuelos	Producto encargado del modelado de vuelos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	22	Ezequiel Ramallo
1.4. 1	Altas Vuelos	Producto encargado de las operaciones de alta de un vuelo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	13	Matias Morales
1.4. 2	Búsqueda de Vuelos	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un vuelo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.4. 3	Modificaciones de Vuelos	Producto encargado de las operaciones de modificaciones de un vuelo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.4. 4	Bajas de Vuelos	Producto encargado de las operaciones de baja de un vuelo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.5	Administración Emergencias	Producto encargado del modelado de las emergencias y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	22	Matias Morales
1.5. 1	Altas Emergencias	Producto encargado de las operaciones de alta de una emergencia..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	13	Ezequiel Ramallo
1.5. 2	Busqueda de Emergencia	Producto encargado de las operaciones de	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales

		búsqueda de una emergencia..			
1.5.3	Modificaciones de Emergencia	Producto encargado de las operaciones de modificaciones de una emergencia..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.5.4	Bajas de Emergencias	Producto encargado de las operaciones de baja de una emergencia..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.6	Administración Servicios externos	Administra la interacción del sistema de vuelos con otros sistemas externos.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	40	Esteban Merlos
1.6.1	Integración servicios externos	Se verifica el correcto funcionamiento del sistema en conjunto con los sistemas externos.	Análisis, diseño y ejecución de casos de prueba.	40	Esteban Merlos
1.7	Integración e implementación	Integración con los módulos del sistema	Integración entre los módulos del sistema.	100	Esteban Merlos
1.7.1	Pruebas de integración y validación	Realización de Pruebas de integración	Análisis, diseño y ejecución de casos de prueba.	40	Esteban Merlos
1.7.2	Pruebas de aceptación del cliente	Validación del producto por parte del cliente	Reunión con el cliente para definir el nivel de calidad del software	20	Esteban Merlos
1.7.3	Pruebas de sistema. Puesta a punto	Puesta a punto del sistema antes de pasar a producción		20	Felipe Corso
1.8	Informes	Producto encargado del modelado de los informes	Integración de las subcategorías que lo componen y pruebas integrales.	100	Matias Morales
1.8.1	Informes usuarios	Modelado del informe de usuarios/empleados para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Ezequiel Ramallo
1.8.2	Informes aeropuertos	Modelado del informe de aeropuertos para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Matias Morales
1.8.3	Informes naves	Modelado del informe de naves para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Ezequiel Ramallo

1.8.4	Informes vuelos	Modelado del informe de vuelos para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Matias Morales
1.8.5	Informes emergencia	Modelado del informe de emergencia para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Ezequiel Ramallo
1.9	Gestión de base de datos	Producto encargado del modelado de la base de datos	Integración de las subcategorías que lo componen y pruebas integrales.	40	Vanesa Vera
1.9.1	Análisis del modelo de datos	Producto encargado de diagramar las relaciones entre los datos.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Vanesa Vera
1.9.2	Sincronización de base de datos	Producto encargado de la sincronización de las base de datos	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Felipe Corso
1.10	Interfaz visual	Producto encargado de la interfaz visual	Integración de las subcategorías que lo componen y pruebas integrales.	24	Nicolas Díaz Velazquez
1.11	Capacitación	Producto encargado del modelado de la capacitación para la utilización del sistema	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	16	Vanesa Vera
1.11.1	Manual de usuario	Manual de uso del software para los administradores y empleados.	Pruebas con cada usuario y confeccionado del manual.	8	Vanesa Vera
1.11.2	Manual técnico	Manual de uso del software para los técnicos.	Pruebas con cada técnico y confeccionado del manual.	8	Vanesa Vera

WBS - Diccionario (FINAL)





ID	Nombre	Descripción	Tarea	Esfuerzo	Responsable
1.1	Administración de proyecto	Planificación del proyecto	Contiene los siguientes subproductos: Calendarización, Gestión de cambio, Gestión de riesgos, Control de proyecto-indicadores, Gestión de las comunicaciones y Capacitación de nuevas tecnologías	320	Nicolás Díaz Velazquez,
1.1.1	Calendarización	Calendarización del proyecto. Marcar objetivos y fechas de inicio y fin	Secuenciar actividades, estimar recursos de actividad, estimar duración actividad y desarrollar el calendario.	40	Vanesa Vera

1.1.2	Gestión de cambio	Gestión de cambios a lo largo del proyecto. Identificación, documentación, aprobación o rechazo, y control de cambios a los baselines del Proyecto.	Creación de planes de control de cambio	40	Nicolás Díaz Velazquez
1.1.3	Gestión de riesgos	Gestión de riesgos	Creación de planes de riesgo(planes de contingencia y mitigación)	20	Nicolás Díaz Velázquez
1.1.4	Control de indicadores	Gestión de correcciones	Aplicación de Indicadores y métricas a lo largo del proyecto para realizar correcciones a lo largo del proyecto	60	Nicolás Díaz Velázquez
1.1.5	Gestión de comunicaciones	Gestión de comunicaciones entre todos los interesados	Gestionar comunicaciones con el equipo, clientes y/o interesados	60	Nicolás Díaz Velázquez,
1.1.5.1	Informe de avances	Creación de informes de avance	Creación de informes con el avance del proyecto	40	Vanesa Vera
1.1.5.2	Preparaciones de reuniones	Organización de reuniones con interesados y/o clientes	Asignar fechas para reuniones con stakeholders	20	Nicolás Díaz Velázquez,
1.1.6	Capacitaciones en nuevas tecnologías.	Capacitación equipo	Capacitación en herramientas a utilizar en el proyecto	100	Nicolás Díaz Velázquez,
1.2	Administración de usuarios	Producto encargado del modelado de usuarios y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	22	Ezequiel Ramallo
1.2.1	Altas de usuarios	Producto encargado de las operaciones de alta de un usuario.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	13	Matias Morales
1.2.2	Búsqueda de usuarios	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un usuario.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo.
1.2.3	Modificaciones de usuarios	Producto encargado de las operaciones de modificación de un usuario.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.2.4	Bajas de usuarios	Producto encargado de las operaciones de baja de un usuario.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo

1.3	Administración de disponibilidad	Producto encargado del modelado de disponibilidad y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	22	Matias Morales
1.3.1	Altas Disponibilidad	Producto encargado de las operaciones de alta de disponibilidad.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	13	Ezequiel Ramallo
1.3.2	Búsqueda de disponibilidad	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de disponibilidad.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.3.3	Modificación de disponibilidad	Producto encargado de las operaciones de modificación de disponibilidad.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.3.4	Bajas de disponibilidad	Producto encargado de las operaciones de baja de disponibilidad.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.4	Administración Vuelos	Producto encargado del modelado de vuelos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	22	Ezequiel Ramallo
1.4.1	Altas Vuelos	Producto encargado de las operaciones de alta de un vuelo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	13	Matias Morales
1.4.2	Búsqueda de Vuelos	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un vuelo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.4.3	Modificaciones de Vuelos	Producto encargado de las operaciones de modificaciones de un vuelo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.4.4	Bajas de Vuelos	Producto encargado de las operaciones de baja de un vuelo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.5	Administración Emergencias	Producto encargado del modelado de las emergencias y	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	22	Matias Morales

		todas las operaciones que lo involucran.			
1.5.1	Altas Emergencias	Producto encargado de las operaciones de alta de una emergencia..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	13	Esteban Merlos
1.5.2	Busqueda de Emergencia	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de una emergencia..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Esteban Merlos
1.5.3	Modificaciones de Emergencia	Producto encargado de las operaciones de modificaciones de una emergencia.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Esteban Merlos
1.5.4	Bajas de Emergencias	Producto encargado de las operaciones de baja de una emergencia.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Esteban Merlos
1.6	Maestro de compañías	Producto encargado del modelado de compañías y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Felipe Corso
1.6.1	Alta compañías	Producto encargado de las operaciones de alta de una compañía.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Felipe Corso
1.6.2	Búsqueda compañías	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de una compañía.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Felipe Corso
1.6.3	Modificación compañías	Producto encargado de las operaciones de modificaciones de una compañía.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Felipe Corso
1.6.4	Bajas compañías	Producto encargado de las operaciones de baja de una compañía.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Felipe Corso
1.7	Maestro de aeronaves	Producto encargado del modelado de aeronaves y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Vanesa Vera

1.7. 1	Alta aeronaves	Producto encargado de las operaciones de alta de una aeronave..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Vanesa vera
1.7. 2	Búsqueda aeronaves	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de una aeronave..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Vanesa Vera
1.7. 3	Modificación aeronaves	Producto encargado de las operaciones de modificaciones de una aeronave	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Vanesa Vera
1.7. 4	Baja aeronaves	Producto encargado de las operaciones de baja de una aeronave..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Vanesa Vera
1.8	Administración de Clima	Producto encargado del modelado de aeropuertos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Nicolas Diaz Velazquez
1.8. 1	Alta Clima	Producto encargado de las operaciones de alta de una aeropuerto..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Nicolas Diaz Velazquez
1.8. 2	Búsqueda Clima	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un aeropuerto..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Nicolas Diaz Velazquez
1.8. 3	Modificación de Clima	Producto encargado de las operaciones de modificación de un aeropuerto	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Nicolas Diaz Velazquez
1.8. 4	Baja de clima	Producto encargado de las operaciones de baja de un aeropuerto	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Nicolas Diaz Velazquez
1.9	Administración de Personal	Producto encargado del modelado de aeropuertos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Ezequiel Ramallo

1.9. 1	Alta de personal	Producto encargado de las operaciones de alta de una aeropuerto..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.9. 2	Búsqueda de personal	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un aeropuerto..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.9. 3	Modificación de personal	Producto encargado de las operaciones de modificación de un aeropuerto	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.9. 4	Baja de personal	Producto encargado de las operaciones de baja de un aeropuerto	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.10	Administración de Tripulación	Producto encargado del modelado de aeropuertos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Ezequiel Ramallo
1.10 .1	Alta tripulación	Producto encargado de las operaciones de alta de una aeropuerto..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.10 .2	Búsqueda tripulación	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un aeropuerto..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.10 .3	Modificación tripulación	Producto encargado de las operaciones de modificación de un aeropuerto	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.10 .4	Baja tripulación	Producto encargado de las operaciones de baja de un aeropuerto	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.11	Administración de Parentesco	Producto encargado del modelado de aeropuertos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Ezequiel Ramallo

1.11 .1	Alta parentesco	Producto encargado de las operaciones de alta de una aeropuerto..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.11 .2	Búsqueda parentesco	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un aeropuerto..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.11 .3	Modificación parentesco	Producto encargado de las operaciones de modificación de un aeropuerto	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.11 .4	Baja parentesco	Producto encargado de las operaciones de baja de un aeropuerto	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.12	Administració n de Documentació n de tripulación	Producto encargado del modelado de aeropuertos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Ezequiel Ramallo
1.12 .1	Alta de documentació n	Producto encargado de las operaciones de alta de un aeropuerto.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.12 .2	Búsqueda de documentació n	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un aeropuerto.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.12 .3	Modificación de documentació n	Producto encargado de las operaciones de modificación de un aeropuerto.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.12 .4	Baja de documentació n	Producto encargado de las operaciones de baja de un aeropuerto.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Ezequiel Ramallo
1.13	Administració n de Mantenimient o	Producto encargado del modelado de aeropuertos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Matias Morales

1.13 .1	Alta de mantenimiento	Producto encargado de las operaciones de alta de una Mantenimiento..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.13 .2	Búsqueda de mantenimiento	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un Mantenimiento..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.13 .3	Modificación de mantenimiento	Producto encargado de las operaciones de modificación de un Mantenimiento	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.13 .4	Baja mantenimiento	Producto encargado de las operaciones de baja de un Mantenimiento	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.14	Administración de historial de cambios de estado	Producto encargado del modelado de historial de cambios de estado y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Matias Morales
1.14 .1	Alta historial	Producto encargado de las operaciones de alta de un historial..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.14 .12	Búsqueda historial	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un historial..	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.14 .3	Modificaciones Historial	Producto encargado de las operaciones de modificación de un historial.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.14 .3	Baja Historial	Producto encargado de las operaciones de baja de un historial.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.15	Administración de insumos	Producto encargado del modelado de los insumos y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Matias Morales

1.15 .1	Alta insumos	Producto encargado de las operaciones de alta de una insumos.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.15 .2	Búsqueda insumo	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de un insumo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.15 .3	Modificaciones insumo	Producto encargado de las operaciones de modificación de un insumo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.15 .4	Baja insumo	Producto encargado de las operaciones de baja de un insumo.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.16	Administración de Solicitudes de cambio de contraseña	Producto encargado del modelado de solicitudes de cambio de contraseña y todas las operaciones que lo involucran.	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	3	Matias Morales
1.16 .1	Alta solicitud	Producto encargado de las operaciones de alta de una solicitud.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.16 .2	Busqueda solicitud	Producto encargado de las operaciones de búsqueda de una solicitud.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.16 .3	Modificación solicitud	Producto encargado de las operaciones de modificación de una solicitud.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.16 .4	Baja solicitud	Producto encargado de las operaciones de baja de una solicitud.	Análisis, diseño, implementación, pruebas unitarias y de integración.	3	Matias Morales
1.17	Administración Servicios externos	Administra la interacción del sistema de vuelos con otros sistemas externos	Integración de las sub-categorías que lo componen y pruebas integrales.	40	Esteban Merlos
1.17 .1	Integración servicios externos	Se verifica el correcto funcionamiento	Análisis, diseño y ejecución de casos de prueba.	40	Esteban Merlos

		del sistema en conjunto con los sistemas externos.			
1.18	Integración e implementación	Integración con los módulos del sistema	Integración entre los módulos del sistema.	100	Esteban Merlos
1.18.1	Pruebas de integración y validación	Realización de Pruebas de integración	Análisis, diseño y ejecución de casos de prueba.	40	Esteban Merlos
1.18.2	Pruebas de aceptación del cliente	Validación del producto por parte del cliente	Reunión con el cliente para definir el nivel de calidad del software	20	Esteban Merlos
1.18.3	Pruebas de sistema. Puesta a punto	Puesta a punto del sistema antes de pasar a producción		20	Felipe Corso
1.19	Informes	Producto encargado del modelado de los informes	Integración de las subcategorías que lo componen y pruebas integrales.	100	Matias Morales
1.19.1	Informes usuarios	Modelado del informe de usuarios/empleados para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Ezequiel Ramallo
1.19.2	Informes aeropuertos	Modelado del informe de aeropuertos para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Matias Morales
1.19.3	Informes naves	Modelado del informe de naves para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Ezequiel Ramallo
1.19.4	Informes vuelos	Modelado del informe de vuelos para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Matias Morales
1.19.5	Informes emergencia	Modelado del informe de emergencia para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Ezequiel Ramallo
1.19.6	Informes Tripulación	Modelado del informe de la tripulación para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Ezequiel Ramallo
1.19.7	Informes Mantenimiento	Modelado del informe de compañías para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Matias Morales
1.19.8	Informes Clima	Modelado del informe de clima para impresión.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Ezequiel Ramallo

1.20	Gestión de base de datos	Producto encargado del modelado de la base de datos	Integración de las subcategorías que lo componen y pruebas integrales.	40	Vanesa Vera
1.20.1	Análisis del modelo de datos	Producto encargado de diagramar las relaciones entre los datos.	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Vanesa Vera
1.20.2	Sincronización de base de datos	Producto encargado de la sincronización de las base de datos	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	20	Felipe Corso
1.21	Interfaz visual	Producto encargado de la interfaz visual	Integración de las subcategorías que lo componen y pruebas integrales.	24	Nicolas Díaz Velazquez
1.22	Capacitación	Producto encargado del modelado de la capacitación para la utilización del sistema	Análisis, diseño, implementación y pruebas unitarias y modulares.	16	Vanesa Vera
1.22.1	Manual de usuario	Manual de uso del software para los administradores y empleados.	Pruebas con cada usuario y confeccionado del manual.	8	Vanesa Vera

Riesgos- Listado Completo (inicial)

Nombre	Probabilidad	Severidad	Exposición	Plan de mitigación	Plan de contingencia	Responsable
Ausencia temporal de uno o varios integrantes por problemas personales (salud, eventos externos, etc)	3	2	6	Comunicación frecuente entre miembros del equipo, charlar problemas de los integrantes.	Reasignación de tareas	Nicolas Díaz Velazquez
Integración con módulos restantes.	2	3	6	Comunicación entre equipos ágiles	Pruebas de integración para evitar problemas en el negocio	Esteban Merlos
Cambios en los requerimientos solicitados.	2	2	4	Usar patrones de diseño en el proyecto para facilitar los cambios	Reasignar esfuerzo,	Nicolas Díaz Velazquez
Bugs o trabas en la implementación	2	2	4	Pruebas unitarias	Debuggear la funcionalidad implicada	Esteban Merlos
Disponibilidad horaria de los integrantes(Estudio y trabajo)	3	1	3	Comunicación en el equipo	Asignación de tareas en el día(Dailies)	Nicolas Díaz Velazquez

Problemas con proveedores de servicios (luz, internet, etc)	3	1	3	Comunicación frecuente entre miembros del equipo, charlar problemas de los integrantes.	Reasignación de tareas.	Nicolas Díaz Velazquez
Deserción de integrantes.	1	3	3	Comunicación frecuente entre miembros del equipo, charlar problemas de los integrantes. Roles secundarios.	Reasignación de tareas	Nicolas Díaz Velazquez
Problemas externos al proyecto. Crisis que afectan a la región /planeta	1	3	3	Planificar medios de comunicación virtual como llamadas online		Nicolas Díaz Velazquez
Tiempo dedicado a la capacitación en nuevas tecnologías	1	2	2	Planificación de tecnologías nuevas a aprender	Ayudar entre miembros del equipo	Nicolas Díaz Velazquez
Problemas técnicos en pc / notebook de integrantes	2	1	2	Tener hardware de respaldo y tener copias de seguridad del progreso	Préstamo entre integrantes del equipo	Felipe Corso
Retrasos durante la implementación de las funciones debido a inexperiencia	1	2	2	Investigación previa al proyecto	Comunicación con Product Owner	Ezequiel Ramallo
Cancelaciones de reuniones con los clientes/Product Owner.	1	2	2	Confirmación de fechas con Product Owner o cliente	Utilizar métodos de comunicación alternativo, como correo	Nicolas Díaz Velazquez
Caídas de medios de comunicación	1	2	2	Planificar medios alternativos	Utilizar medios alternativos	Nicolas Díaz Velazquez
Estrés / motivación de los integrantes.	1	1	1	Comunicación frecuente entre miembros del equipo, charlar problemas de los integrantes.	Reasignación de tareas	Nicolas Díaz Velazquez
Falta de madurez del equipo.	1	1	1	Comunicación frecuente entre miembros		Nicolas Díaz Velazquez

Riesgos- Listado Completo (final)

Nombre	Probabilidad	Severidad	Exposición	Plan de mitigación	Plan de contingencia	Responsable
Integración con módulos restantes.	2	3	6	Comunicación entre equipos ágiles	Pruebas de integración para evitar problemas en el negocio	Esteban Merlos

Bugs o trabas en la implementación	2	2	4	Pruebas unitarias	Debuggear la funcionalidad implicada	Esteban Merlos
Problemas con proveedores de servicios (luz, internet, etc)	2	1	3	Comunicación frecuente entre miembros del equipo, charlar problemas de los integrantes.	Reasignación de tareas.	Nicolas Díaz Velazquez
Ausencia temporal de uno o varios integrantes por problemas personales (salud, eventos externos, etc)	1	2	2	Comunicación frecuente entre miembros del equipo, charlar problemas de los integrantes.	Reasignación de tareas	Nicolas Díaz Velazquez
Caídas de medios de comunicación	1	2	2	Planificar medios alternativos	Utilizar medios alternativos	Nicolas Díaz Velazquez

RIESGOS CERRADOS

Nombre	Probabilidad	Severidad	Exposición	Plan de mitigación	Plan de contingencia	Responsable
Cambios en los requerimientos solicitados.	2	2	4	Usar patrones de diseño en el proyecto para facilitar los cambios	Reasignar esfuerzo,	Nicolas Díaz Velazquez
Disponibilidad horaria de los integrantes(Estudio y trabajo)	3	1	3	Comunicación en el equipo	Asignación de tareas en el día(Dailies)	Nicolas Díaz Velazquez
Deserción de integrantes.	1	3	3	Comunicación frecuente entre miembros del equipo, charlar problemas de los integrantes. Roles secundarios.	Reasignación de tareas	Nicolas Díaz Velazquez
Problemas externos al proyecto. Crisis que afectan a la región /planeta	1	3	3	Planificar medios de comunicación virtual como llamadas online		Nicolas Díaz Velazquez
Tiempo dedicado a la capacitación en nuevas tecnologías	1	2	2	Planificación de tecnologías nuevas a aprender	Ayudar entre miembros del equipo	Nicolas Díaz Velazquez

Problemas técnicos en pc / notebook de integrantes	2	1	2	Tener hardware de respaldo y tener copias de seguridad del progreso	Préstamo entre integrantes del equipo	Felipe Corso
Retrasos durante la implementación de las funciones debido a inexperiencia	1	2	2	Investigación previa al proyecto	Comunicación con Product Owner	Ezequiel Ramallo
Cancelaciones de reuniones con los clientes/Product Owner.	1	2	2	Confirmacion de fechas con Product Owner o cliente	Utilizar métodos de comunicación alternativo, como correo	Nicolas Díaz Velazquez
Estrés / motivación de los integrantes.	1	1	1	Comunicación frecuente entre miembros del equipo, charlar problemas de los integrantes.	Reasignación de tareas	Nicolas Díaz Velazquez
Falta de madurez del equipo.	1	1	1	Comunicación frecuente entre miembros	Comunicación entre el equipo.	Nicolas Díaz Velazquez