DP1 2020-2021 Documento de Requisitos y Análisis del Sistema

Proyecto Aerolíneas AAAFC

https://github.com/gii-is-DP1/dp1-2020-g3-3

- CAROLINA CARRASCO DIAZ
- FELIPE ESCALERA GONZALEZ
- ANTONIO JAVIER SÁNCHEZ SORIA
- ÁNGEL TORREGROSA DOMÍNGUEZ
- ANTONIO VIÑUELAS PERALES



Tutor: JOSÉ ANTONIO PAREJO MAESTRE

GRUPO G3-03 Versión 1

Grupo: G3-03

Historial de versiones

Fecha	Versión	Descripción de los cambios	
25/10/2020	V1	 Creación del documento 	1
01/11/2020	V1	 Creación y finalización de UML 	1
03/11/2020	V1	 Creación mockups y completar documento 	1
05/11/2020	V1	 Realización RN e Historias de Usuario 	1
08/11/2020	V1	 Versión final del documento 	1

Descripción general del proyecto

Aerolíneas AAAFC es una web diseñada para integrar y gestionar las áreas operativa y administrativa de la compañía. Pretendemos crear un software de gestión de aerolíneas, abarcando desde el control de vuelos y clientes hasta la administración del personal que trabaja en la misma.

Con nuestro software creado para las aerolíneas AAAFC, pretendemos brindar un control bastante completo sobre su sector. Para ello, pretendemos implantar funciones tales como las siguientes:

- Cálculo estimado de gastos de vuelos.
- Comunicación de los vuelos programados a los clientes.
- Gestión de la facturación y contabilidad.
- Generación de informes de cada vuelo para garantizar la seguridad.
- Gestión RRHH de todos los trabajadores de la aerolínea.
- Parte de horas o reporte de gastos, entre otras muchas funciones.
- Etc.

Tipos de Usuario / Roles

Responsable de atención al cliente: el encargado de brindar el mayor trato posible a los clientes de la aerolínea.

Piloto: empleado cuya función es guiar el avión en vuelo.

Ingeniero de vuelo: también es llamado mecánico de vuelo. Es el responsable de la operación de los motores y otros cálculos y controles técnicos referentes al mantenimiento del avión. Máximo responsable del chequeo del avión antes del vuelo.

Azafato: también conocido como auxiliar de vuelo o tripulante de cabina de pasajeros (TCP). Es el responsable del servicio y la seguridad a bordo ante el comandante.

Administrador de la empresa: personal encargado del manejo de documentación (clasificar facturas, redactar, archivar y revisar documentos, gestionar el calendario administrativo, tramitar gestiones, supervisar gestiones relacionadas con las cuentas de la empresa, entre otras.

Propietario de la empresa: es el máximo mandatario de la empresa, nos dará una visión global de que debería de ser implementado.

Grupo: G3-03

Historias de Usuario



H1 - Horario piloto

Como: Piloto

Quiero: consultar los vuelos y sus respectivos aviones que tendré que pilotar en la semana,

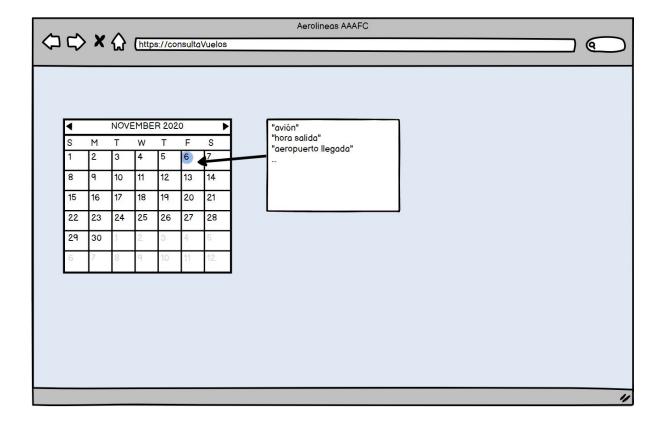
Para: poder tener un control de los vuelos diarios y planificar horarios.

H1+E1 - Consulta

"Dado que el piloto ha iniciado sesión correctamente en el sistema cuando acceda al calendario, entonces podrá consultar los vuelos previstos para la semana."

H1-E1 - Consulta vuelos cancelados

"Dado que el piloto ha iniciado sesión correctamente en el sistema y se ha cancelado un vuelo cuando acceda al calendario, si no se ha actualizado el calendario entonces aparecerá una alerta de que el calendario está desactualizado."



H2 - Precio por equipaje

Como: Responsable de atención al cliente

Quiero: poder comprar billetes en los que pueda facturar mi equipaje,

Para: poder transportar mi equipaje sin contratiempos.

H2+E1 - Comprar billete

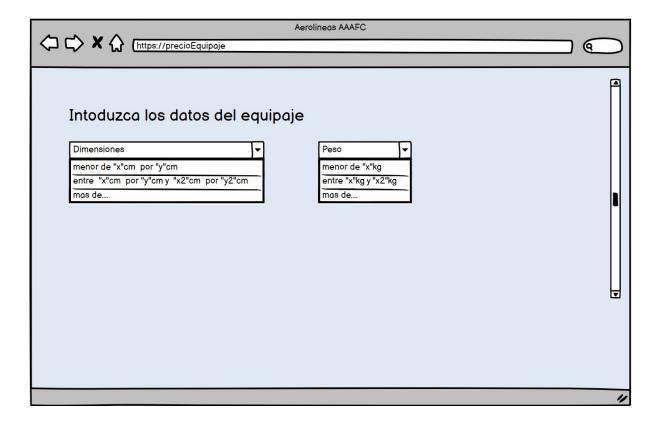
"Dado que el usuario ha introducido los datos del equipaje cuando se le presente el precio del billete, entonces podrá pagar por el billete y facturar su equipaje."

H2-E1 - Comprar billete sin iniciar sesión

"Dado que el usuario no ha iniciado sesión cuando quiera acceder al pago del billete, entonces el sistema le mandará al inicio de sesión."

H2-E2 - Comprar billete sin dar datos

"Dado que el usuario no ha introducido la medida y peso del equipaje cuando quiera acceder al pago del billete, entonces saldrá una alerta,indicando que debe rellenar los parámetros del equipaje."



H3 - Datos menú

Como: Responsable de atención al cliente

Quiero: conocer los datos del menú relacionados con los billetes,

Para: conocer su contenido.

H3+E1 - Conocer menú

"Dado que el cliente está comprando un billete y ha rellenado correctamente todos los campos, cuando aparezcan los datos del billete, entonces tendrá disponible los datos del menú."

H3-E1 - Datos no válidos

"Dado que el cliente está comprando un billete pero no ha rellenado correctamente todos los campos, cuando intente obtener la información, entonces obtendrá un fallo, indicando los campos que se deben rellenar correctamente."



H4 - Retirada avión

Como: Ingeniero de vuelo

Quiero: consultar las fechas de fabricación y las horas acumuladas de los aviones de la empresa,

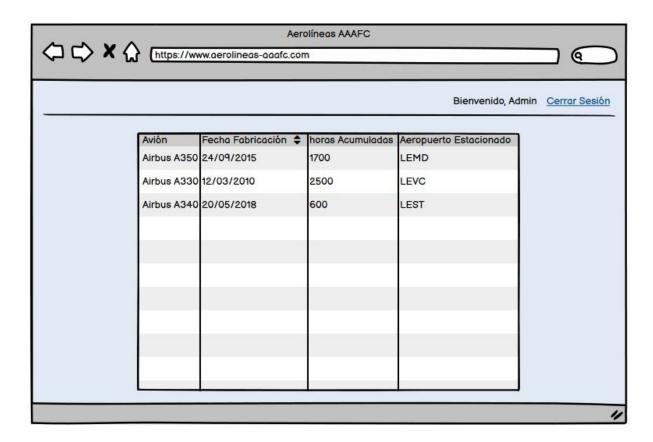
Para: avisar con tiempo al aeropuerto donde está el avión que debe ser retirado para proceder a su mantenimiento mayor.

H4+E1 - Consulta aviones

"Dado que el personal de oficina ha iniciado sesión correctamente en el sistema y ha accedido a la lista de aviones de la empresa cuando pulse sobre un avión, entonces podrá consultar las horas acumuladas de dicho avión."

H4-E1 - Consulta sin iniciar sesión

"Dado que el personal de oficina no ha iniciado sesión en el sistema cuando intente acceder a la lista de aviones de la empresa, entonces el sistema lo reenviará a la página inicial para que inicie sesión."



H5 - Consulta billetes

Como: Administrador de la empresa

Quiero: consultar, según la fecha, la cantidad de vuelos y sus respectivos aviones, así como la cantidad de billetes que se pueden ofertar y sus distintos precios de cada vuelo,

Para: gestionar rápidamente los ingresos que generan los vuelos en una fecha determinada.

H5+E1 - Fecha vuelo válido

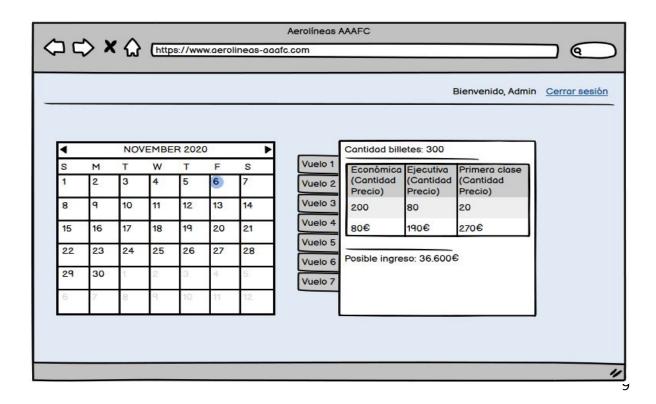
"Dado que el administrador ha iniciado sesión correctamente en el sistema y señale una fecha donde hay vuelos programados cuando pulse sobre un vuelo, entonces podrá consultar el ingreso total que genera un vuelo."

H5-E1 - Consulta sin iniciar sesión

"Dado que el administrador no ha iniciado sesión en el sistema cuando intente introducir un vuelo, entonces el sistema lo reenviará a la página inicial para que inicie sesión."

H5-E2 - Fecha sin vuelos

"Dado que el administrador ha iniciado sesión en el sistema cuando intente ver los vuelos de una fecha donde no hay vuelos, entonces el sistema le dará un aviso de que en dicha fecha no hay ningún vuelo programado."



H6 - Consulta pilotos

Como: Propietario de la empresa

Quiero: consultar, a partir de una fecha, que aviones van a ser usados así como los pilotos que los van a manejar,

Para: conocer los pilotos disponibles de mi empresa.

H6+E1 - Fecha vuelo válido

"Dado que el administrador ha iniciado sesión correctamente en el sistema y señale una fecha donde hay vuelos programados cuando pulse sobre un vuelo, entonces podrá consultar el ingreso total que genera un vuelo."

H6+E2 - Identificador vuelo válido

"Dado que el propietario ha iniciado sesión correctamente en el sistema cuando introduzca un identificador de vuelo , entonces podrá consultar el avión a usar así como el piloto que lo va a pilotar."

H6-E1 - Consulta sin iniciar sesión

"Dado que el propietario no ha iniciado sesión en el sistema cuando intente introducir un vuelo, entonces el sistema lo reenviará a la página inicial para que inicie sesión."

H6-E2 - Identificador no válido

"Dado que el propietario ha iniciado sesión en el sistema cuando intente introducir un identificador de vuelo no válido, entonces el sistema le dará un aviso de que dicho vuelo no existe y le pedirá que introduzca un identificador válido."

H6-E3 - Fecha sin vuelos

"Dado que el propietario ha iniciado sesión en el sistema cuando intente ver los vuelos de una fecha donde no hay vuelos, entonces el sistema le dará un aviso de que en dicha fecha no hay ningún vuelo programado."



H7 - Consulta de pasajeros por vuelo

Como: Administrador de la empresa

Quiero: consultar cuántos clientes viajan en un vuelo,

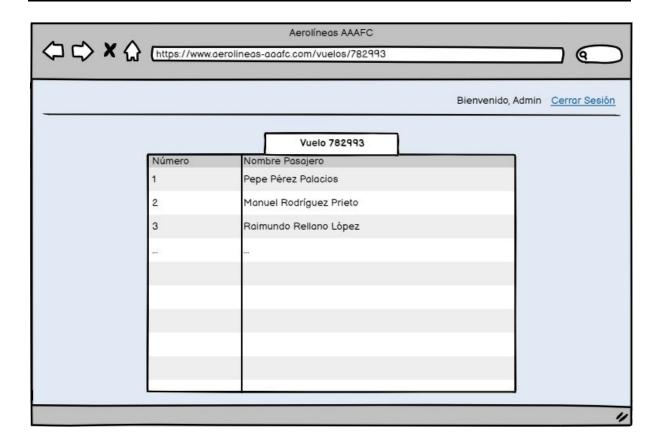
Para: asociar el número adecuado de tripulantes de cabina de pasajeros.

H7+E1 - Vuelo por realizar

"Dado el inicio de sesión en el sistema por parte de un oficinista, cuando se consulte la ficha acerca de un vuelo que todavía no ha despegado y los pasajeros asociados al mismo, entonces podrá asociar la cantidad de azafatos necesaria."

H7-E1 - Vuelo ya realizado

"Dado el inicio de sesión en el sistema por parte de un oficinista, cuando se consulte la ficha acerca de un vuelo que ya ha despegado, entonces el personal no podrá modificar la plantilla de azafatos asociada a dicho vuelo."



H8 - Consulta de billetes ya comprados

Como: Responsable de atención al cliente

Quiero: consultar los datos de los billetes de avión de un cliente en específico,

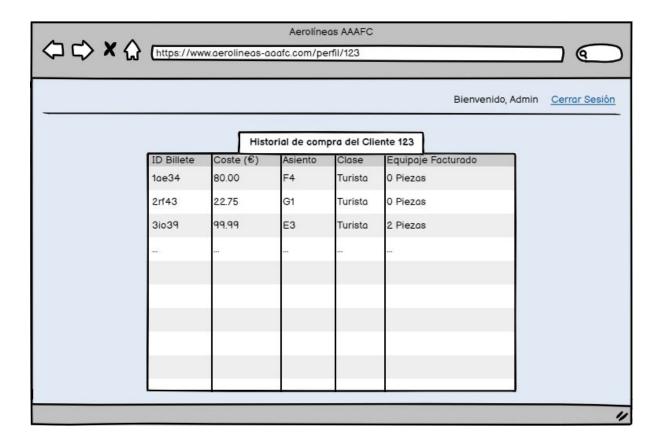
Para: saber sus datos en cualquier momento.

H8+E1 - Billete asociado al id de cliente

"Dado el registro en el sistema por parte de un cliente, cuando éste consulte su historial de compras y haya adquirido algún billete, entonces podrá consultar los datos sobre cualquiera de sus pasajes de avión."

H8-E1 - Cliente sin compras previas

"Dado el registro en el sistema por parte de un cliente, cuando éste consulte su historial de compras y no haya adquirido ningún billete todavía, entonces el sistema presentará un aviso de tabla vacía y un enlace al portal de compra de billetes."



H9 - Planificación de rutas de vuelo

Como: Piloto

Quiero: conocer los aeropuertos de salida y destino asociados a un vuelo,

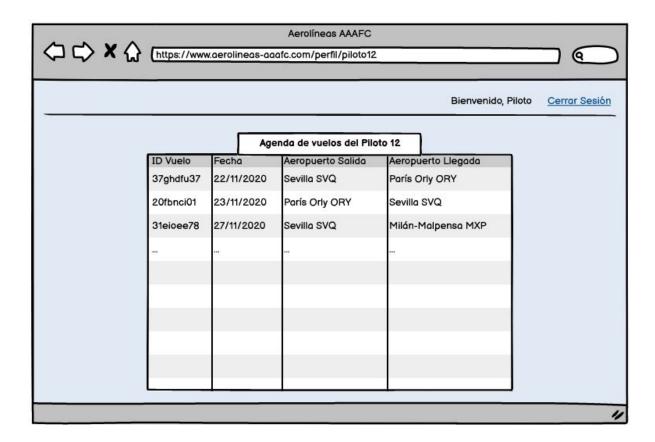
Para: conocer la ruta de vuelo con antelación.

H9+E1 - Piloto con vuelos asociados

"Dado el registro en el sistema por parte de un piloto de la aerolínea, cuando consulte su registro de vuelos, entonces podrá consultar los aeropuertos de salida y de destino y planificar su ruta."

H9-E1 - Piloto novel en la compañía

"Dado el registro en el sistema por parte de un piloto de la aerolínea recién contratado, cuando consulte su agenda de vuelos, entonces ésta se mostrará vacía y mostrará un mensaje de error."



H10 - Obtención de las direcciones de facturación y reembolsos

Como: Trabajador de la empresa

Quiero: conocer las direcciones de facturación de cada cliente asociados a cada billete,

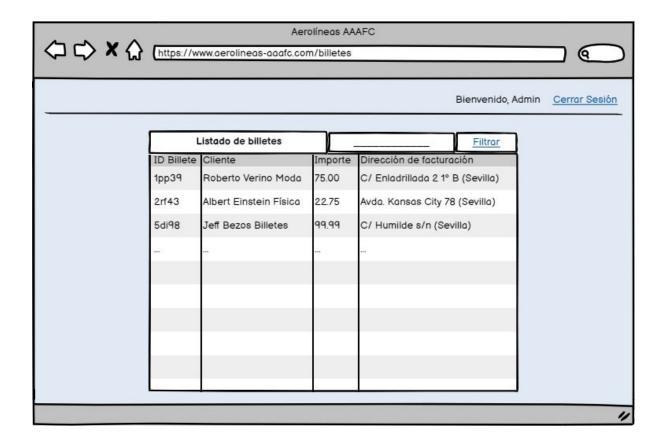
Para: resolver reembolsos rápidamente.

H10+E1 - Consulta con ID de cliente correcto

"Dado el acceso al sistema por parte de un oficinista, cuando se consulte un billete se podrá obtener el ID del cliente que lo compró, entonces se podrá consultar la dirección de facturación y realizar cualquier operación necesaria con ella."

H10-E1 - Consulta con ID de cliente incorrecto

"Dado el acceso al sistema por parte de un oficinista, cuando se consulte un billete asociado a un cliente con ID inválido, entonces se mostrará un mensaje de error."



H11 - IDs únicos

Como: Administrador de la empresa

Quiero: que los usuarios de la empresa sólo puedan introducir datos únicos,

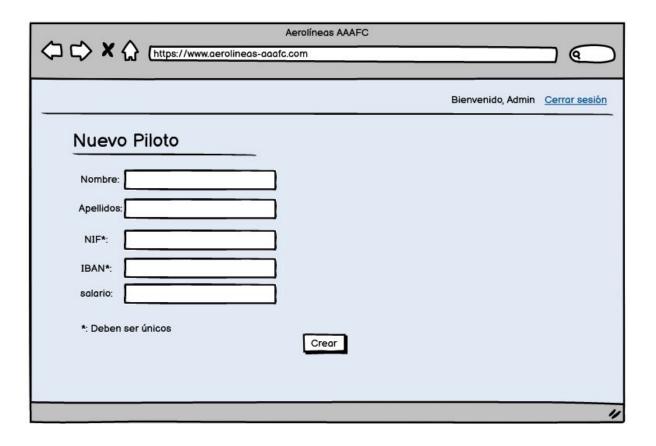
Para: evitar errores, ya que cada elemento de la empresa es único.

H11+E1 - Introducción de datos de cliente correcta

"Dada la introducción de datos de clientes del sistema cuando se inserten en nuestra base de datos, entonces deberán tener un identificador único asociado."

H11-E1 - Clientes duplicados

"Dada la introducción de datos de clientes del sistema cuando se inserten datos repetidos en nuestra base de datos, entonces el sistema deberá de mostrar un mensaje de error."



H12 - Personal preparado

Como: Propietario de la empresa

Quiero: que los/las azafatos/as sepan un mínimo de 2 idiomas,

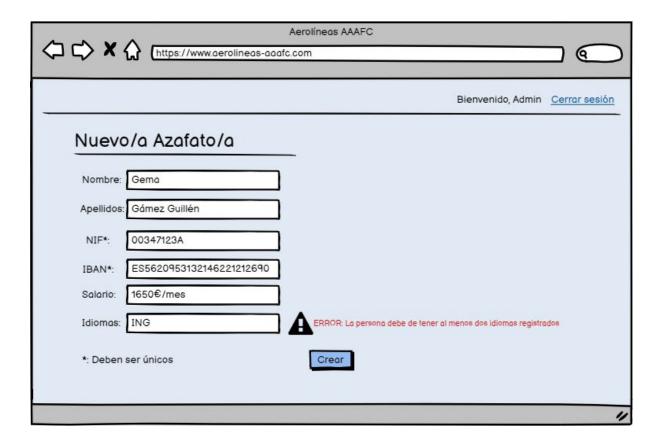
Para: poder dar a nuestros clientes un trato más personalizado.

H12+E1 - Azafato correctamente registrado

"Dado el registro de un nuevo personal de a bordo en nuestro sistema, cuando se rellenen sus datos, tendrá 2 idiomas registrados, entonces la inserción no dará problemas."

H12-E1 - Azafata con ningún idioma registrado

"Dada la actualización de los idiomas de una azafata, cuando en la casilla de idiomas sólo se añada uno, entonces el sistema nos dará un aviso por pantalla."



H13 - Sueldos superiores a mínimos

Como: Propietario de la empresa

Quiero: que los empleados (personales de control, empleados de oficina y azafatos/as) registrados cobren por encima del salario mínimo.

Para: respetar las leyes vigentes.

H13+E1 - Alta de nueva piloto

"Dada la inserción de una nueva piloto, cuando enviemos el formulario con el salario estipulado en el contrato, entonces nuestra aplicación le dará el visto bueno."

H13-E1 - Alta de un personal de oficina errónea

"Dada la creación de una nueva ficha de personal de oficina, cuando en la casilla de salario se registren 800€, entonces el programa avisará de un error."



H14 - Equipajes con sentido

Como: Encargado de atención al cliente

Quiero: que los clientes no puedan facturar equipajes de menos del estándar de peso de una maleta de viaje grande,

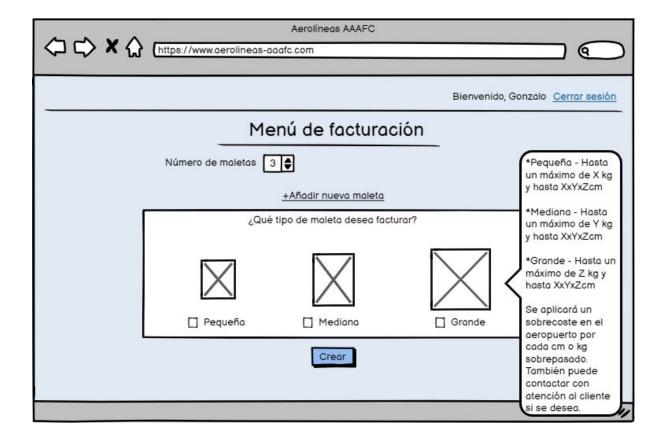
Para: preservar el sentido lógico de equipaje y definir límites.

H14+E1 - Cliente registra maleta de 16 kg

"Dada la facturación de una maleta de 16 kg, cuando el cliente se disponga a pagar, entonces el programa le cobrará la tasa por su tipo de equipajes."

H14-E1 - Usuario introduce 3 equipajes de 10 g

"Dada la facturación de 3 equipajes de un peso menor a 3 kg, cuando el cliente introduzca los datos, entonces se le avisará de que no puede facturar dichos equipajes."



H15 - Elección de asientos

Como: Administrador de la empresa

Quiero: que los clientes puedan tener la opción de reservar su asiento,

Para: poder garantizar que el pasajero esté agusto con su sitio.

H15+E1 - Un cliente, una opción

"Dada la compra de un billete, cuando el cliente se disponga a pagar, entonces el programa le dejará elegir entre seleccionar un asiento específico o que el sistema elija uno por él."

H15-E1 - Cliente tardío

"Dada la situación en la que estén todos los asientos reservados excepto 1, cuando el último cliente se disponga a seleccionar una opción, entonces el programa hará saltar una excepción en la que diga que solo hay un asiento disponible."



H16 - Asientos unipersonales

Como: Administrador de la empresa

Quiero: que los clientes no puedan reservar un mismo asiento 2 veces,

Para: poder garantizar que todo pasajero tenga sitio.

H16+E1 - Un cliente un asiento

"Dada la compra de un billete en el asiento 10c, cuando el cliente se disponga a pagar, entonces el programa le dejará reservar su asiento."

H16-E1 - Dos clientes reservan un asiento

"Dada la situación en la que 2 clientes eligen el mismo asiento, cuando el último cliente se disponga a pagar, entonces el programa hará saltar una excepción en la que diga que ese asiento se reservó a última hora."



H17 - Garantía de menús

Como: Responsable de atención al cliente

Quiero: que los clientes puedan optar a un menú libre de alérgenos si se precisa,

Para: poder garantizar que todo cliente sea bien atendido.

H17+E1 - Un cliente alérgico opta a un menú

"Dado que un cliente es alérgico a la lactosa, cuando el usuario se disponga a elegir el menú, podrá especificar a qué tiene alergia, entonces nuestra web le dejará marcar un menú diferente al estándar."

H17-E1 - Cliente alérgico marca menú especial y no introduce alergia

"Dado el caso de que un cliente marque la casilla de menú especial, cuando el programa detecte que no ha añadido ninguna especificación, entonces se le dará un aviso de que debe especificar sus alergias."



H18 - Horario de Trabajo

Como: Trabajador de la empresa

Quiero: que al iniciar sesión, tenga un área de trabajo donde pueda visualizar mis turnos y horario mensualmente,

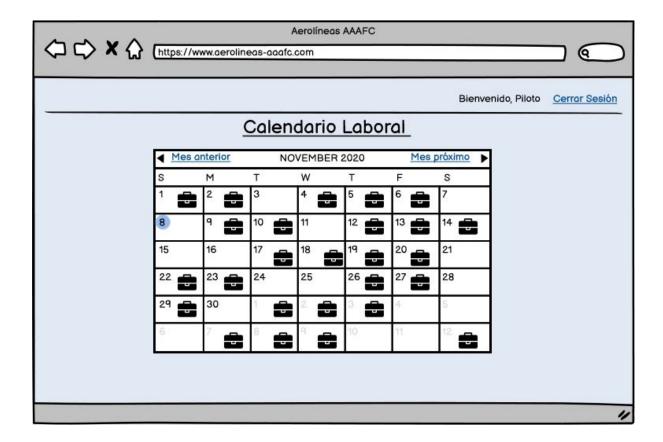
Para: poder organizar mi agenda.

H18+E1 - Calendario laboral

"Dado el inicio de sesión de cualquier trabajador de la empresa, cuando acceda a su área personal, entonces podrá visualizar sus días laborales al mes."

H18-E1 - Calendario laboral aún no preparado

"Dada la situación en la que un trabajador intente acceder al calendario de un mes futuro, cuando el sistema compruebe que dicho calendario aún no está preparado, entonces el programa lanzará un aviso en el que dirá que vuelva a intentar la visualización del mismo más tarde."



H19 - Estado de cada avión

Como: Ingeniero de vuelo

Quiero: conocer el estado de cada avión de la compañía,

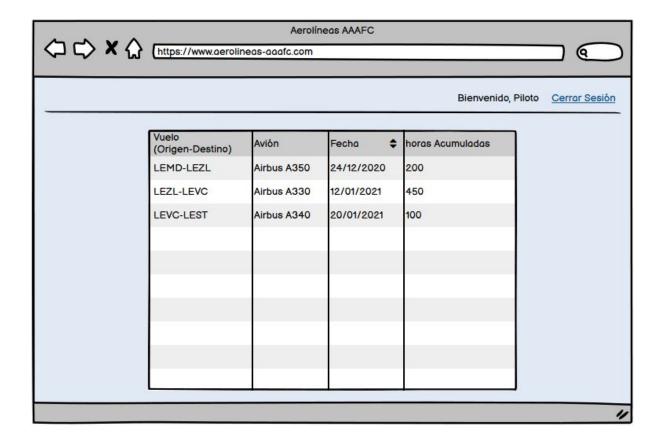
Para: saber cuándo debe realizarse la próxima revisión.

H19-E1 - Pendiente de revisión

"Dado el estado actual de cada avión, cuando sea próximo a su siguiente revisión, entonces podrá visualizar qué aviones tienen pendiente esta tarea."

H19-E1 - Revisión aún no prevista

"Dada la situación en la que un ingeniero de vuelo intente acceder al estado de un avión, cuando el sistema compruebe que dicho avión aún no está próximo a su revisión, entonces el programa lanzará un aviso en el que dirá que vuelva a intentar la visualización del mismo más tarde."



H20 - Modificaciones sobre datos

Como: Administrador de la empresa,

Quiero: poder modificar los datos de los vuelos, aviones y poder reasignar a los pasajeros si se requiere,

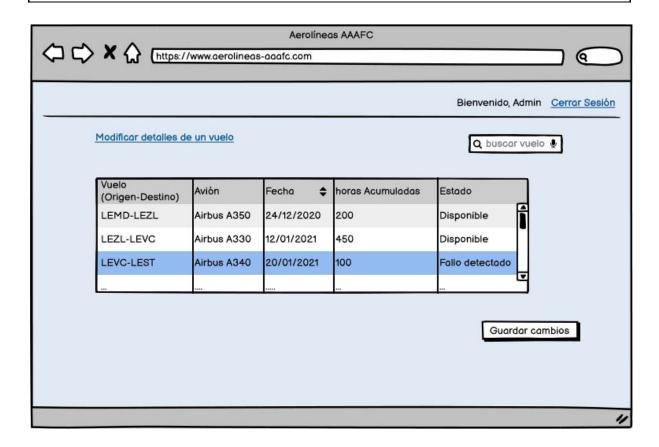
Para: poder ajustar los datos a la situación actual.

H20+E1 - Problema con vuelo

"Dada un fallo detectado en un avión, cuando se modifique los datos del vuelo, entonces otro avión será asignado al vuelo."

H20-E1 - No se puede reasignar pasajero

"Dada que un vuelo ha sido cancelado y no se consigue encontrar un vuelo con plazas suficientes, entonces se reembolsan los billetes"



H21 - Rebaja del precio del billete

Como: Administrador de la empresa,

Quiero: que los clientes puedan optar a un descuento según la aproximación de la fecha del vuelo y no haber alcanzado un porcentaje de ocupación de este,

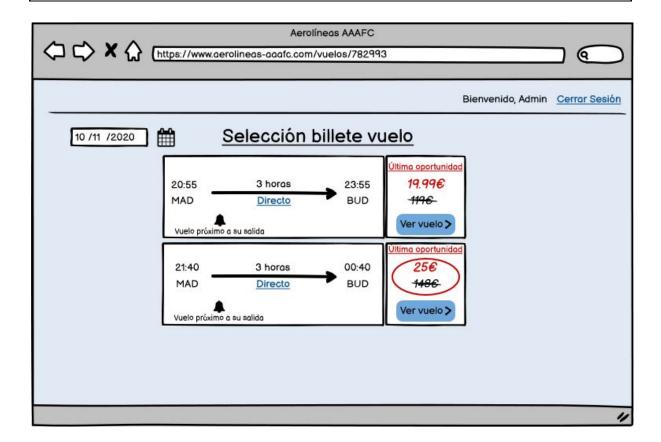
Para: poder ajustar los datos a la situación actual.

H21+E1 - Cliente compra billete 2 días antes

"Dado que un cliente desea comprar un billete 2 días antes, cuando se disponga a pagar el billete, en caso de que la ocupación sea menor al 85%, entonces recibirá un descuento del 75%."

H21-E1 - Aplicar varios descuentos

"Dada que se quiere comprar un billete 2 días antes y además se está aplicando ya otro descuento, entonces no se podrán aplicar ambos descuentos"



EXTRA - Descuentos sobre retrasos****

Como: Propietario de la empresa

Quiero: que los clientes puedan optar a un descuento del 5% en caso de haber sufrido un retraso en sus vuelos mayor de una hora,

Para: conservar la buena imagen de la empresa.

EXTRA+E1 - Cliente afectado

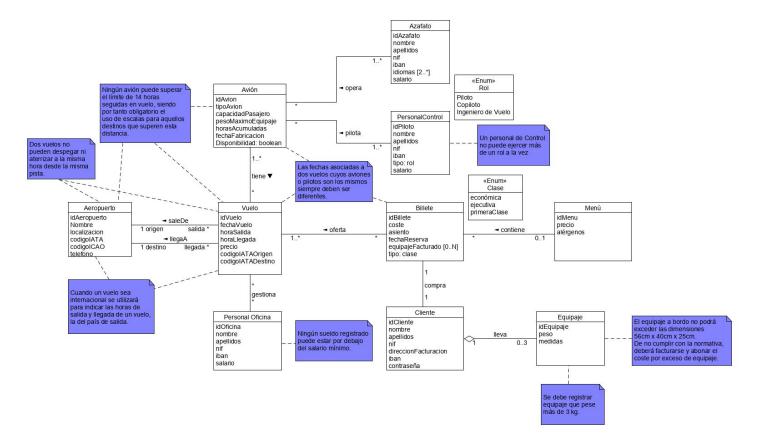
"Dada la mala programación del espacio aéreo, cuando un cliente se haya retrasado más de una hora, entonces la web le concederá un descuento del 5% en su próxima compra."

EXTRA-E1 - Usuario malicioso intenta acceder a descuento

"Dada la situación en la que un cliente intenta acceder al descuento sin tenerlo, cuando el sistema compruebe que no se le debe el 5%, entonces el programa lanzará un aviso en el que dirá que vuelva a intentar la compra."

Modelo de Datos

Este es el diagrama actual a implemental de la aerolínea. En él se muestran las actuales relaciones entre las clases y las relaciones más básicas del sistema. Hay que tener en cuenta que las restricciones de unicidad y no nulidad de los campos, se han obviado. Estas se aplican a todo el diagrama de clases.



Restricciones

Restricción 1 – Coincidencia en pista de aviones.

Dos vuelos no pueden despegar ni aterrizar a la misma hora desde la misma pista.

Restricción 2 – Unicidad temporal de los vuelos por aeronave o piloto.

Las fechas asociadas a dos vuelos cuyos avión o piloto son los mismos siempre deben ser diferentes.

Restricción 3 – Distinción entre clientes.

Cada usuario tendrá su propio NIF único.

Restricción 4 - Unicidad de IDs

Cualquier ID registrado en el sistema debe ser único.

<u> Restricción 5 – Personal bilingüe</u>

Un/a azafato/a debe de tener registrados al menos dos idiomas.

Restricción 6 - Sueldos sobre el mínimo

Ningún sueldo registrado puede estar por debajo del salario mínimo.

Restricción 7 – Equipajes "no invisibles"

Se debe registrar equipaje que pese más de 3 kg.

Restricción 8 - Unicidad de los asientos

Un mismo asiento no puede estar relacionado a dos o más billetes.

Restricción 9 – Límite billetes

No se pueden poner a la venta más billetes que la capacidad de pasajeros que tiene el avión.

Grupo: G3-03

Restricción 10 - Roles Control

Un personal de Control no puede ejercer más de un rol a la vez (Piloto, Copiloto o Ingeniero de vuelo).

Restricción 11 - Unicidad de IBANs

Cualquier IBAN registrado en el sistema o que se vaya a registrar debe ser único.

Restricción 12 - Horas acumuladas Avión negativo

Las horas acumuladas de cualquier avión no pueden ser negativas.

Restricción 13 - Máximo equipaje por persona

Ninguna persona debe superar el máximo de 3 equipajes facturados.

Restricción 14 - Escalas para distancias lejanas

Ningún avión puede superar el límite de 14 horas seguidas en vuelo, siendo por tanto obligatorio el uso de escalas para aquellos destinos que superen esta distancia.

Restricción 15 – Orden cronológico para fechas.

La fecha del vuelo debe de ser posterior a la fecha de la compra. Igualmente, respecto al billete del vuelo, la fecha de llegada del vuelo debe de ser posterior a la fecha salida.

Restricción 16 - Medidas de equipaje limitadas

La pieza (maleta, bolsa, portatrajes...) a bordo no podrá exceder las dimensiones 56cm x 40cm x 25cm. Para equipajes facturados serán hasta un máximo de 32 kg y 158 cm de alto y 109 cm de ancho.De no cumplir con la normativa, deberá facturarse y abonar el coste por exceso de equipaje.

Restricción 17 - Registro de horas

Cuando un vuelo sea internacional se utilizará para indicar las horas de salida y llegada de un vuelo, el huso horario del país origen y salida que corresponde.

Reglas de Negocio

<u>RN-1 – Asignación TCP por número de pasajeros</u>

Para todos los aviones con más de 19 asientos es obligatorio que cuenten con un tripulante de cabina de pasajeros (TCP) para poder operar. A partir de 50 asientos deben de ir 2 TCP a bordo; por cada bloque de 50 asientos adicionales, sumaremos un TCP más.

RN-2 - Mantenimiento del avión

Un avión debe obligatoriamente pasar un mantenimiento exhaustivo cada 2 años ó 30.000 horas de vuelo. Dicho mantenimiento dura 1 mes.

RN-3 – Revisión del avión

Un avión debe pasar una revisión cada 600 horas de vuelo. Esta revisión deja inactivo el avión durante 1 semana.

RN-Extra - Acompañamiento de menores ***

Todo pasajero-cliente debe ser mayor de edad (edad igual o superior a 18 años), en caso contrario debe de ir siempre acompañado de un adulto.

RN-5 - Elección de asiento

El cliente podrá elegir su asiento en el vuelo solamente si compra su billete con 7 días de antelación con respecto a la fecha del vuelo.

RN-6 - Menús gratuitos durante el vuelo

Los pasajeros tendrán derecho a un menú gratuito solamente si su billete es de clase ejecutiva o superior.

RN-7 - Menús aptos para todos

Los pasajeros que se marquen como intolerantes a algún ingrediente, podrán optar a un menú secundario sin alérgenos.

RN-EXTRA - Descuentos por retrasos ***

Grupo: G3-03

Si un vuelo sale o llega de un aeropuerto con un retraso mayor a una hora, en la próxima compra del cliente se le descontará un 5% del precio total.

RN- 9 - Mínimo de pilotos.

Un vuelo no puede tener menos de dos pilotos en vuelos de menos de 8 horas, en otro caso el mínimo será de tres.

RN-10 - Actualización precio.

Si para cuatro días antes del vuelo no hay una ocupación del 50%, el precio del billete se rebajará, el billete también se rebajará de nuevo si dos días antes no hay una ocupación del 85%.

Grupo: G3-03

Planificación

Tipo	Elemento	Asignación	Sprint
Historia de usuario	HX- HY	Antonio Javier Sánchez Soria	1
		Ángel Torregrosa Domínguez	
Historia de usuario	HX - HY	Antonio Viñuelas Perales	1
		Carolina Carrasco Díaz	
		Felipe Escalera González	
Restricción	RX - RY	Antonio Javier Sánchez Soria	1
		Ángel Torregrosa Domínguez	
Restricción	RX - RY	Antonio Viñuelas Perales	1
		Carolina Carrasco Díaz	
		Felipe Escalera González	
Regla de negocio	RNX - RNY	Antonio Javier Sánchez Soria	1
		Ángel Torregrosa Domínguez	
Regla de negocio	RNX - RNY	Antonio Viñuelas Perales	1
		Carolina Carrasco Díaz	
		Felipe Escalera González	
Implementación de		Antonio Viñuelas Perales	2
Aeropuerto		Carolina Carrasco Díaz	
		Felipe Escalera González	
Implementación de		Antonio Javier Sánchez Soria	2
Cliente		Ángel Torregrosa Domínguez	
Implementación de		Antonio Viñuelas Perales	2
Menú		Carolina Carrasco Díaz	
		Felipe Escalera González	
Implementación de		Antonio Javier Sánchez Soria	2
Equipaje		Ángel Torregrosa Domínguez	
Implementación de		Antonio Viñuelas Perales	2
PersonalOficina		Carolina Carrasco Díaz	
		Felipe Escalera González	
Implementación de		Antonio Javier Sánchez Soria	2
Azafato		Ángel Torregrosa Domínguez	
Implementación de		Antonio Viñuelas Perales	2
PersonalControl		Carolina Carrasco Díaz	
		Felipe Escalera González	
Implementación de		Antonio Javier Sánchez Soria	2
Avión		Ángel Torregrosa Domínguez	
Implementación de		Antonio Viñuelas Perales	2
Billete		Carolina Carrasco Díaz	
		Felipe Escalera González	
Implementación de		Antonio Javier Sánchez Soria	2
Vuelo		Ángel Torregrosa Domínguez	

Métricas del proyecto

Estas métricas se refieren a los elementos creados por el grupo durante el proyecto, no debe tener en cuenta los elementos que ya existían en el proyecto (incluso si se ha decidido realizar una extensión a la clínica de mascotas)

Métrica	Valor
Nº de entidades (excluyendo actores)	10
Relaciones	10
Relaciones N:N	5
Restricciones Simples	17
Reglas de Negocio	10
Historias de Usuario totales	21
Historias de usuario involucrando 2 o más entidades	19
Historias de usuario involucrando 3 o más entidades	7
Actores	5

Log de grupo

Este es el log de grupo donde se redactarán los pasos que hemos seguido para entregar los sprints.

Sprint 1

En un principio, después de la primera reunión grupal (en la que se acordaron introducción y actores), finalizamos el UML base que propuso Ángel Torregrosa Domínguez y realizamos el primer reparto de tareas.

La idea era la siguiente:

- Dado que este documento era el general, el trabajo sería en un primer momento INDIVIDUAL y revisado de forma GRUPAL
- Cada persona tendría asignadas 4 historias de usuario (2 de 2 entidades y 1 de 3), 3 restricciones (uno se llevaría 4) y una regla de negocio (uno se llevaría 2).
- Al final del primer paso, nos reunimos y juntamos la información para evaluarla (al final se redactaron historias de usuario extra por parte de compañeros antes y durante la reunión).

El recuento de horas no fue llevado a cabo en gran parte del proyecto.

- CAROLINA CARRASCO DIAZ
- FELIPE ESCALERA GONZALEZ (horas completas medidas con toggl 14h)
- ANTONIO JAVIER SÁNCHEZ SORIA
- ÁNGEL TORREGROSA DOMÍNGUEZ
- ANTONIO VIÑUELAS PERALES