

Documentación necesaria para software Parking

Fecha: 09/11/2022

2022. Versión 0500

HOJA DE CONTROL

Organismo	EC Solutions		
Entregable	Documentación necesaria para software Parking		
Autor	Desarrollo		
Versión/Edición	0500	Fecha Versión	09/11/2022
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total de Páginas	13

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial.	Fabián Brasil	08/11/2022
0200	Formato y diseño.	Ailyn del Pino Acosta	08/11/2022
0300	Incorporar tabla de requerimientos de problema por cada Aeropuerto.	Ailyn del Pino Acosta	09/11/2022
0400	Centrar íconos de la tabla de estado actual de la documentación. Eliminar tablas repetidas del apartado "Datos de contacto de cada Aeropuerto"	Ailyn del Pino Acosta	09/11/2022
0500	Actualización del apartado: "TROUBLESHOOTING"	Ailyn del Pino Acosta	09/11/2022













CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Fabián Brasil
Ailyn del Pino Acosta

ÍNDICE

1. Estado actual de la documentación	4
2. Documentación requerida.	6
Ejemplo de arquitectura de Hardware	7
Ejemplo de Arquitectura de software	8
Ejemplo de diagramar Arquitectura por cada módulo y CORE.....	9
Ejemplo de diagrama de flujo	10
Ejemplo de diseño por cada módulo	10
Ejemplo de TROUBLESHOOTING:.....	11
3. Datos de contacto de cada Aeropuerto.....	12
4. Tabla de requerimientos de problemas por cada Aeropuerto	13

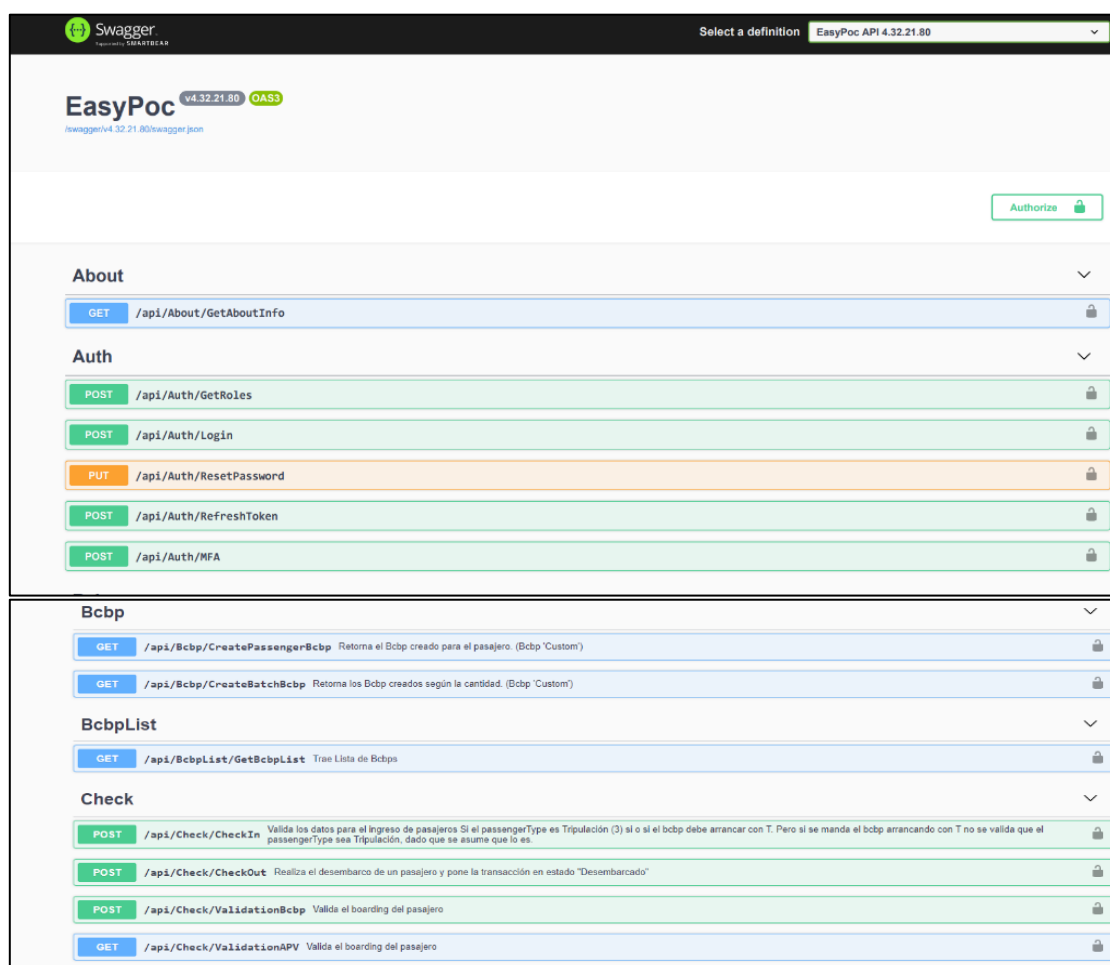
1. Estado actual de la documentación

Documentación	Recibida	Observaciones
a. Códigos fuente.		Se compiló cada proyecto, pero falta validar si es la última versión
b. Requisitos de HW y SW mínimos.		No hay documentación
c. Detalle de licenciamientos de terceros (dependencias externas).		Se recibió licencia de GELB para DELPHI y CrystalNet en habilitación de entorno.
d. Diagrama del CORE y de los módulos.		No hay documentación
e. Descripción individual de los módulos.		Se recibió PDF de Admin y Kiosco, falta validar, no serían la última versión o actualizado. ¿Falta módulo server?
f. Casos de uso (Descripción funcional de algunos procesos o funcionalidades) o historia de usuario.		Se recibieron 7 imágenes de diagramas, pero no hay descripción, está muy genérico, se necesita más detalle por cada módulo.
g. Modelo de datos (Modelo Entidad Relación).		Si bien en la base de datos está documentada cada campo de cada tabla, pero la imagen recibida con el MER no se entiende. Sería conveniente un diccionario de datos por cada tabla.
h. Apis (puede utilizar Swagger, o similar como herramienta de documentación donde especifique la funcionalidad y parámetros).		No existe documentación
i. Servicios o Tareas programadas (Descripción detallada que hace cada uno de los servicios o tareas).		No existe documentación y no está claro si esta implementado en el sistema.
j. Integraciones (Documentación actualizada de integraciones con sistemas externos, detallar la lógica de negocios y la implantación de cada método).		No existe documentación y estaría relacionado con el punto "o"
k. Release note de la última versión.		No hay documentación
l. Arquitectura de Hardware.		

m. Arquitectura de software.	✗	Existe solo una imagen de la App. Servidor, habría que validar.
n. Diagrama esquemático de plaquetas electrónicas.	✓	
o. Diagrama lógico de interconexión de módulos.	✗	No hay documentación
p. Diagramas y diseños de piezas de hardware.	✓	
q. Toda otra documentación del Software que razonablemente pueda ser requerida y solicitada por la Cesionaria, en relación con la presente Cesión.	✗	<ul style="list-style-type: none"> - Documentar e identificar todos los softwares .NET Fireware que existan por cada módulo. - DIAGRAMA DE CLASE - UML - TROUBLESHOOTING por cada error

2. Documentación requerida.

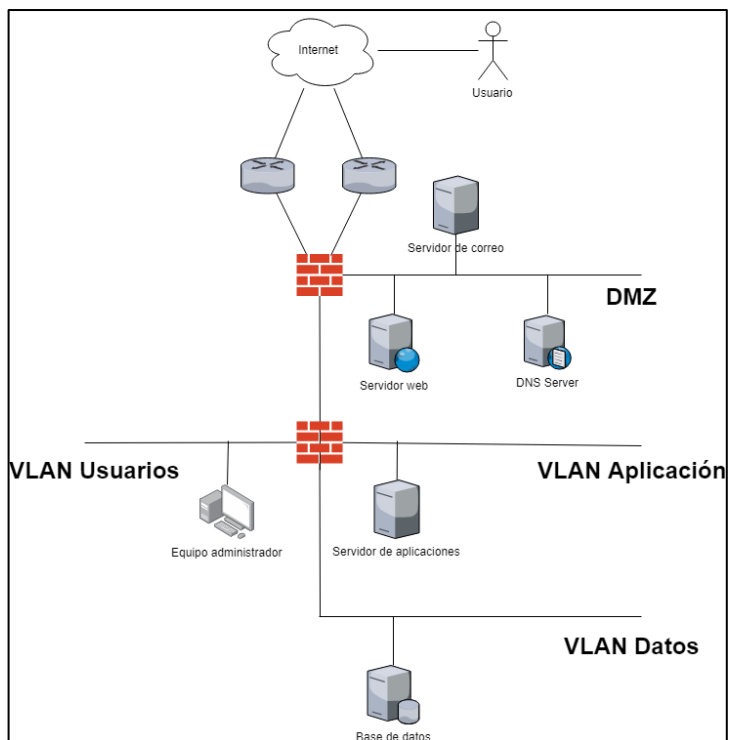
- Códigos fuente.
- Requisitos de HW y SW mínimos. No hay documentación.
- Detalle de licenciamientos de terceros (dependencias externas).
- Diagrama del CORE y de los módulos.
- Descripción individual de los módulos.
- Casos de uso (Descripción funcional de algunos procesos o funcionalidades) o historia de usuario.
- Modelo de datos (Modelo Entidad Relación).
- Apis (puede utilizar Swagger, o similar como herramienta de documentación donde especifique la funcionalidad y parámetros).



- Servicios o Tareas programadas (Descripción detallada que hace cada uno de los servicios o tareas).
- Integraciones (Documentación actualizada de integraciones con sistemas externos, detallar la lógica de negocios y la implantación de cada método).
- Release note de la última versión.

m. Arquitectura de Hardware.

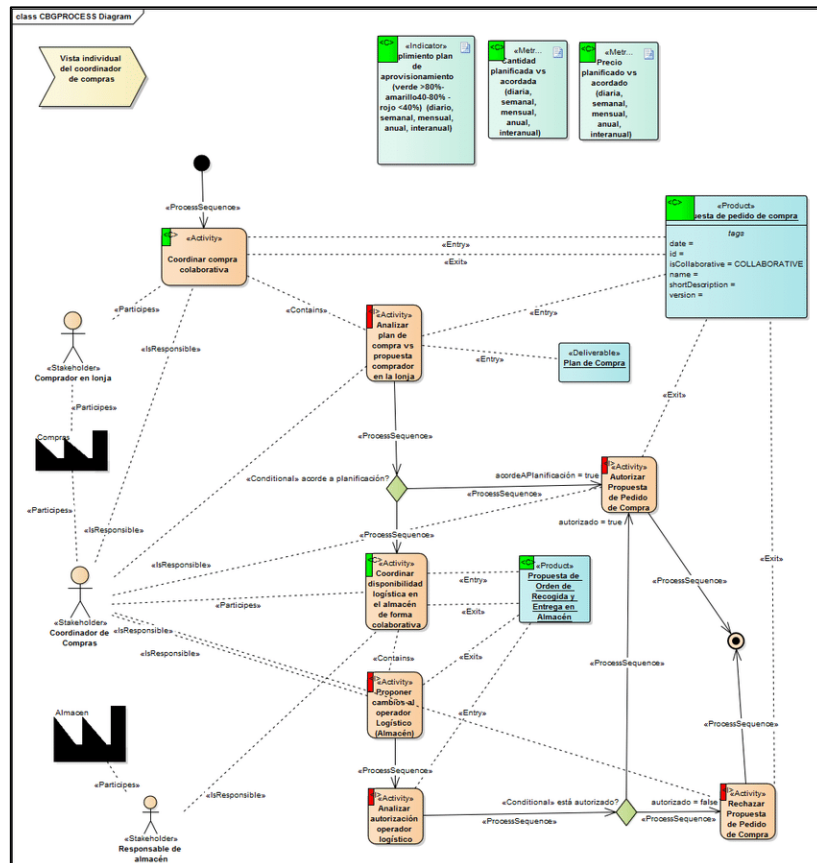
Ejemplo de arquitectura de Hardware: La idea es conocer como está diseñada en cada Aeropuerto con sus respectivas IP, Nombre de servidores, vLan, reglas internas y externas, etc.



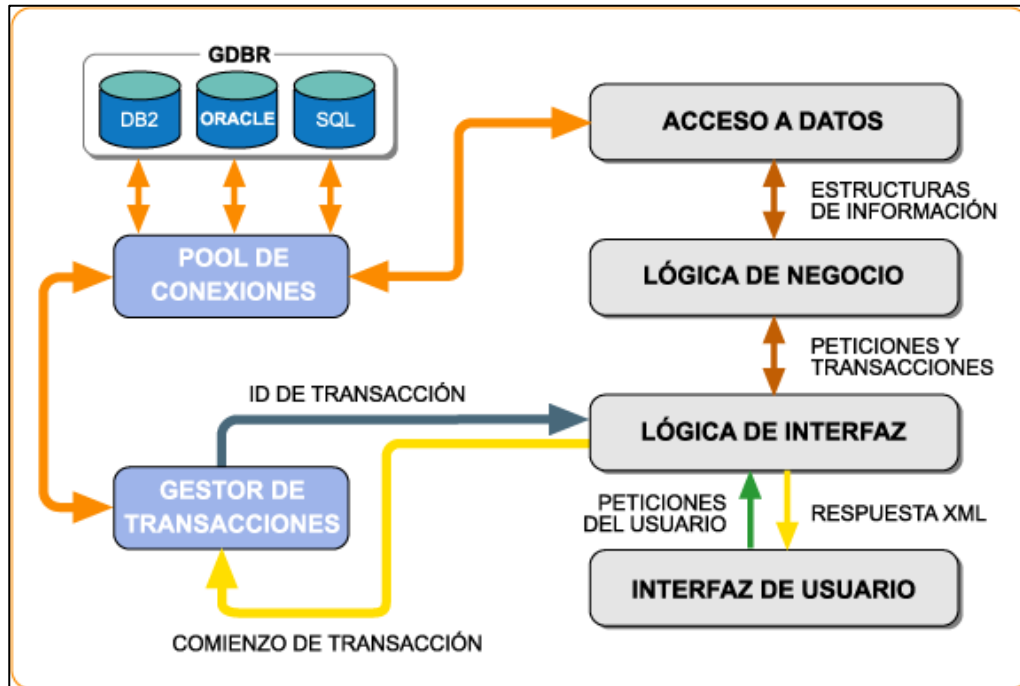
n. Arquitectura de software.

Ejemplo de Arquitectura de software

- Mejorar los diagramas de clases haciéndolo a través de módulos.



Ejemplo de diagramar Arquitectura por cada módulo y CORE



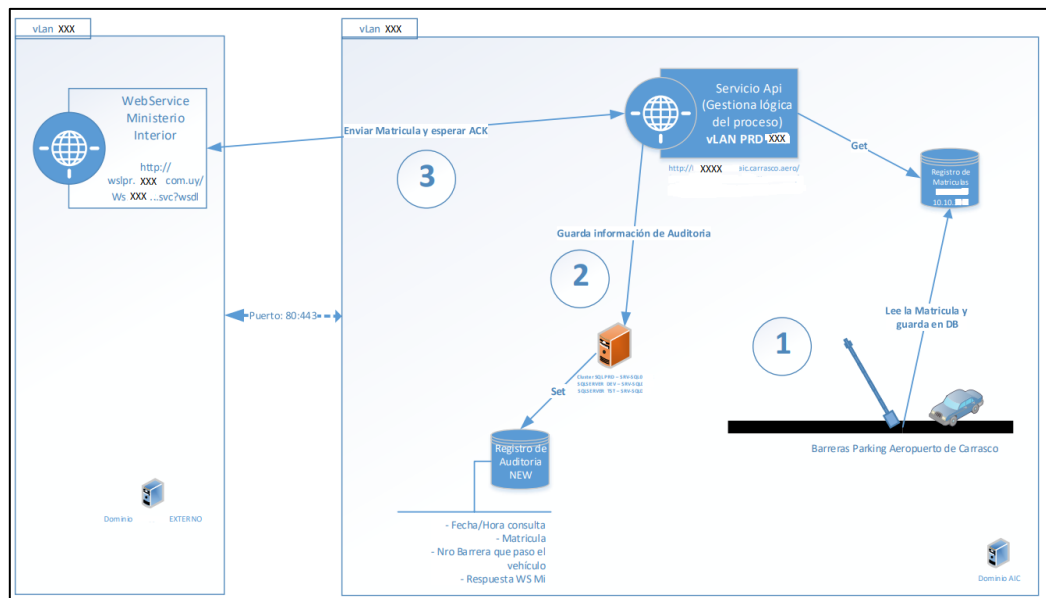
- o. Diagrama esquemático de plaquetas electrónicas.
- p. Diagrama lógico de interconexión de módulos.

Explicar cada módulo que se conecta con CORE haciendo referencia de:

- ¿Cuál es su principal función?
- Parámetros que hacen la comunicación.
- Nombre de Api.
- Get y Post.
- Token de seguridad en caso de tenerlo.
- Diagrama de Clase de cada módulo.
- Diccionario de dato de cada módulo en caso de tenerlo.

Ejemplo de diagrama de flujo

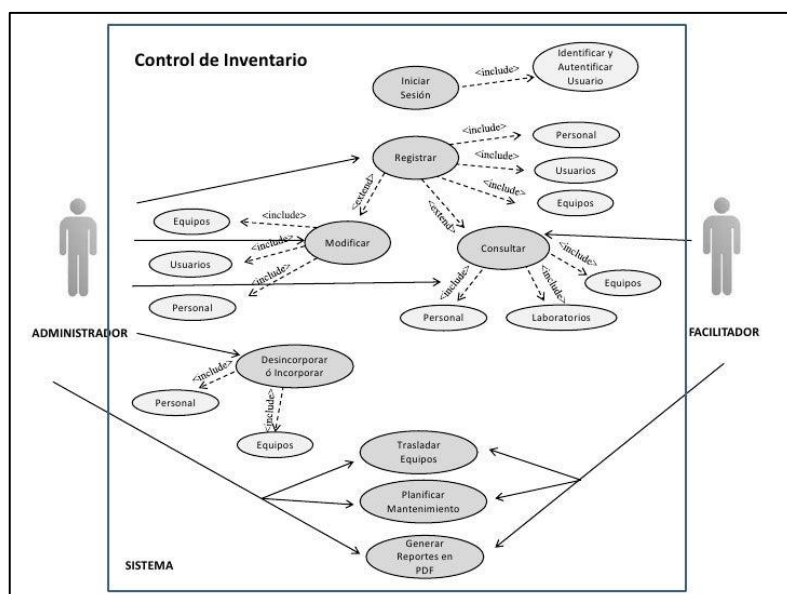
La idea es entender cada módulo al detalle con un diagrama de flujo como se visualiza en la siguiente figura:



- q. Diagramas y diseños de piezas de hardware.
- r. Toda otra documentación del Software que razonablemente pueda ser requerida y solicitada por la Cesionaria, en relación con la presente Cesión.

Ejemplo de diseño por cada módulo

- Permite identificar url de servicios externos, así como también puertos e IP correspondientes.
- Documentar e identificar todos los softwares .NET Fireware que existan por cada módulo.



- Diagrama de Clase (FUNDAMENTAL)
- UML (CASOS DE USO) por cada módulo
- TROUBLESHOOTING por cada error (FUNDAMENTAL)

Ejemplo de TROUBLESHOOTING:

Máquina	Falla	Solución	Aeropuerto
Módulo Caja	Actualización versión	Se generó un nuevo ejecutable y se copió en el servidor.	Mendoza
	Configuración de impresora fiscal.	Se instaló driver y se cambió la configuración de la app.	
	Actualización de tarifa.	Se actualizó los importes en la base de datos.	Comodoro
Barrera 1	Calibración de cámara.	El servidor se configuró con app de monitor de cámara.	

3. Datos de contacto de cada Aeropuerto.

Datos de contacto	
Aeropuerto	<Nombre del aeropuerto>
Área	<Nombre del área>
Nombre	<Nombre de la persona a cargo>
Teléfono	<Número de teléfono>
Correo	<Correo electrónico>
Referente funcional y/o técnico	<Nombre del referente funcional o técnico>

4. Tabla de requerimientos de problemas por cada Aeropuerto

Enviar una tabla por cada Aeropuerto con la lista de requerimientos de problemas a solucionar y el estado de cada uno.

Aeropuerto	Problema	Observación y/o solución	Participación de equipo EC Solutions	Estado general
<Mendoza>	<Actualización de impresoras fiscales >	<Actualización de las aplicaciones de caja e instalación de driver>	<Si, No>	<Pendiente, Solucionado, En proceso>