

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR

“PLANTA DE INSPECCIÓN TÉCNICA VEHICULAR”

ENTREGA N°3

DOCENTES:

ING. Valeria Ortiz Quiróz
ING. Paola Simelli
ING. Laura Achetta

GRUPO: TPI_CB3

ALUMNOS:

TESTA, Fabrizio Valentino -	valentinotesta60@gmail.com
LÓPEZ, Estefanía Melina -	estefanialope19@gmail.com
FRUTTERO, Santiago Nahuel -	nahuelfruttero@gmail.com
ROLON, Mateo -	mateorolon64@gmail.com
GUZMÁN, Samira Belén -	samirabelen.2023@gmail.com

AÑO DE CURSADO: 2024

Villa María, 19 de Octubre de 2024

Testa Fabrizio Valentino - Lopez Estefanía Melina - Fruttero Santiago Nahuel -
Rolon Mateo - Guzman Samira Belén

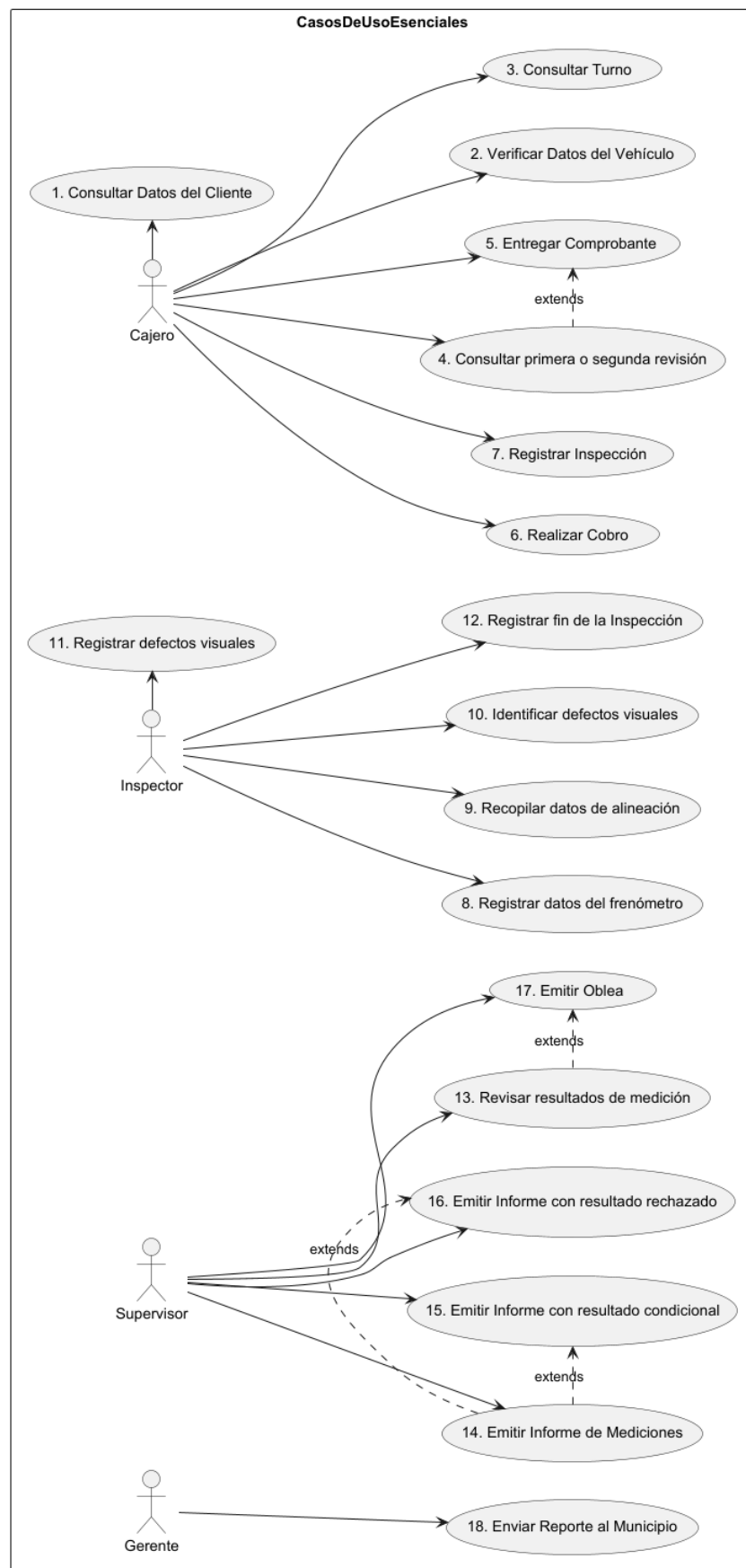
ÍNDICE:

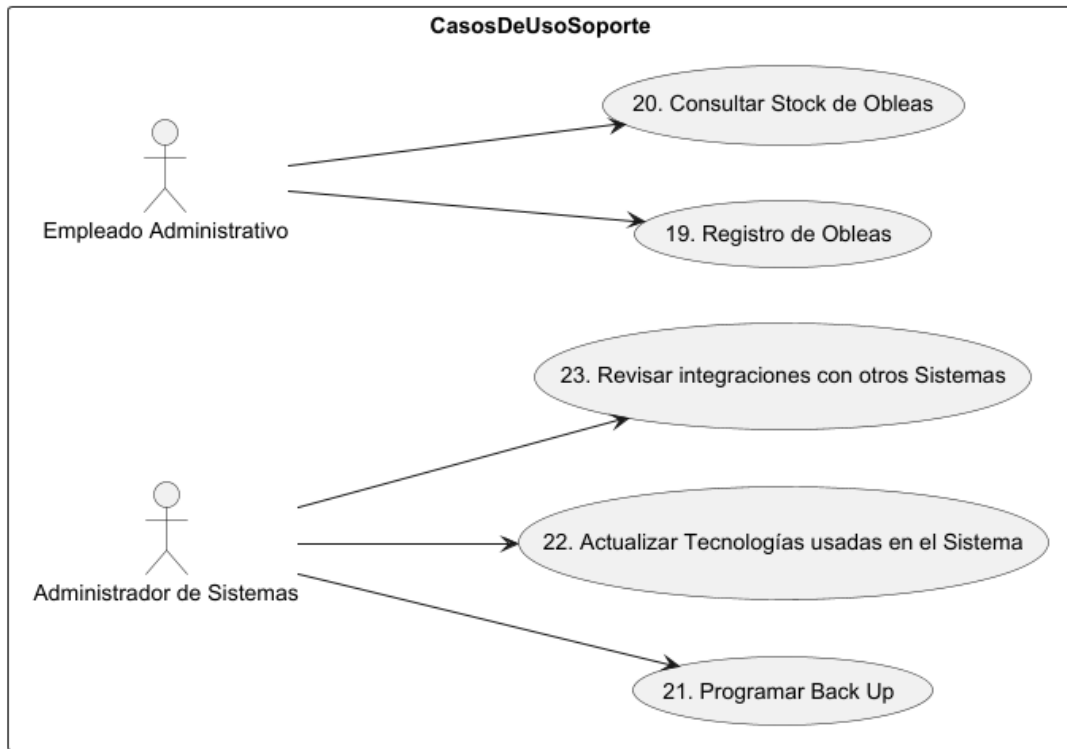
<i>Lista de Requerimientos No Funcionales (RNF):</i>	<i>3</i>
<i>Diagrama de Casos de Uso del Sistema de Información:</i>	<i>4</i>
<i>Listado de objetivos para todos los casos de uso:</i>	<i>6</i>
<i>Apéndice (Correcciones Entrega N°2)</i>	<i>8</i>

Lista de Requerimientos No Funcionales (RNF):

NOMBRE	DESCRIPCIÓN	CATEGORÍA	SUBCATEGORÍA
RNF1	Capacidad para soportar múltiples transacciones simultáneas sin pérdida de rendimiento.	Producto	Concu- rrencia
RNF2	Servicio de copias de seguridad automáticas para protección de datos.	Producto	Confiabilidad - Backup
RNF3	El sistema debe soportar la definición de roles con diferentes permisos y privilegios de acceso para los usuarios.	Producto	Seguridad Lógica
RNF4	Conexión a maquinaria mediante API para intercambio de datos en tiempo real.	Externo	Interoperatividad
RNF5	Envío automático de informes mediante un servicio web para acceso externo.	Externo	Comunicaciones
RNF6	Permite la impresión de informes para entrega física al cliente.	Producto	Interfaz de Usuario

Diagrama de Casos de Uso del Sistema de Información:





Listado de objetivos para todos los casos de uso:

Número de C.U.	Nombre:	Objetivo:
1	Consultar Datos del Cliente	Consultar datos del cliente en la dirección nacional del registro automotor.
2	Verificar Datos del Vehículo	Verificar la información del vehículo.
3	Consultar Turno	Comprobar si el cliente tiene un turno, o si hay disponibilidad para que sea atendido sin turno.
4	Consultar primera o segunda revisión	Consultar si se trata de la primera o segunda revisión del vehículo.
5	Entregar Comprobante	Entregar comprobante si se trata de la primera revisión del vehículo.
6	Realizar Cobro	Realizar cobro de la verificación en efectivo.
7	Registrar Inspección	Registrar el inicio del proceso de inspección del vehículo.
8	Registrar datos del frenómetro	Registrar las mediciones obtenidas del frenómetro en la primera sección.
9	Recopilar datos de alineación	Recopilar los datos de alineación del vehículo en la segunda sección.
10	Identificar defectos visuales	Identificar los defectos visuales en el vehículo en la tercera sección.
11	Registrar defectos visuales	Registrar los defectos visuales identificados en el vehículo.
12	Registrar fin de la Inspección	Registrar el final del proceso de inspección y los resultados obtenidos.
13	Revisar resultados de medición	Revisar los resultados de las mediciones realizadas durante la inspección.
14	Emitir Informe de Mediciones	Emitir un informe con los resultados de las mediciones realizadas durante la inspección.
15	Emitir Informe con resultado condicional	Se emite un informe con resultado condicional y fecha vencimiento de 60 días a partir de la fecha de la inspección para abordar las reparaciones necesarias.
16	Emitir Informe con resultado rechazado	Se emite un informe con resultado rechazado
17	Emitir Oblea	Emitir la oblea de verificación aprobada tras una inspección exitosa.
18	Enviar Reporte al Municipio	Enviar un reporte al municipio con los vehículos que realizaron la VTV
19	Registro Obleas	Registrar la compra de nuevas obleas para asegurar el stock disponible.
20	Consultar Stock de Obleas	Consultar la disponibilidad actual de obleas en el inventario.

21	Programar Back Up	Programar la copia de seguridad periódica de los datos del Sistema.
22	Actualizar Tecnologías usadas en el Sistema	Mantener actualizadas las diferentes tecnologías usadas para desarrollar el Sistema.
23	Revisar integraciones con otros Sistemas	Revisar que las integraciones con otros sistemas (como el web-service o las máquinas de la VTV) funcionen correctamente.

Apéndice (Correcciones Entrega N°2)

1. Se agregó una relación entre la clase “Cobro” y la clase “Revision”.
2. Dentro de la clase “ResultadoRevision” se cambiaron los atributos frenometro, alineación y suspensión por el atributo tipoMaquina.
3. Se movió la relación entre la clase “DetallesVisuales”, desde la clase “ResultadoRevision” a la clase “Revision”.
4. En la clase “Oblea” se agregaron los atributos estado, fechaAlta, fechaBaja.

