

S.I.G.A.E.Albisoft
Programación III

Rol	Apellido	Nombre	Cédula Identidad	Email	Tel./Cel.
Coordinador	Benavides	Moises	6.285.082-9	mbenavides@scuolaitaliana.edu.uy	096087002
Sub-coordin ador	Easton	Mateo	5.645.982-3	measton@scuolaitaliana.edu.uy	098610119
Integrante 1	Carsillo	Gianni	5.567.221-6	gcarsillo@scuolaitaliana.edu.uy	092871428
Integrante 2	Charlo	Lucas	5.773.871-7	lcharlo@scuolaitaliana.edu.uy	092643467
Integrante 3	Miguelez	Mateo	5.640.554-3	mmiguelez@scuolaitaliana.edu.uy	096128643

Docente: Christian, Barrios

Fecha de entrega: 23/09/2024

Segunda Entrega



Índice

1. Introducción	3
1.1. Validación de Tipos de Datos y Control de Campos Vacíos	3
1.2. Análisis de Patrón de Diseño a Implementar	3
1.3. Diagrama de Navegabilidad Backend y Frontend	3
1.4. Datos de prueba	3
1.5. Diagrama de Clases (UML)	3
2. Validación de Tipos de Datos y Control de Campos Vacíos	4
2.1. Gestión de Neumáticos	4
2.2. Gestión de Otros Productos	5
2.3. Transacción de productos	6
2.4. Gestión de Reservas de Servicio de Parking	7
2.5. Gestión de Reservas de Servicio de Taller	8
2.6. Registro de Cliente	
2.7. Registro de Vehiculo de Cliente	
2.8. Gestión de Órdenes de Productos (Interfaz de Cliente)	11
2.9. Gestión de Órdenes de Productos y Servicios (Interfaz de Cajero)	12
3. Análisis del Patrón de Diseño a Implementar:	13
4. Diagrama de Navegabilidad de Backend y Frontend	
5. Datos de prueba	21
5.1. Transaccion	21
5.2. Producto	
5.3. Neumatico	23
5.4. Otro_producto	24
5.5. Orden	
5.6. Detalle_orden_producto	26
5.7. Detalle_orden_servicio	27
5.8. Servicio	28
5.9. Parking	29
5.10. Numero_plaza	
5.11. Taller	
5.12. Ejecutivo	32
5.13. Realiza	33
5.14. Cliente:	34
5.15. Tiene	35
5.16. Vehiculo	
6. Diagrama de Clases (UML)	
Hoja testigo	38



1. Introducción

Este documento presenta la segunda entrega de la carpeta correspondiente a la asignatura "Programación Web" del tercer año del bachillerato tecnológico en informática. Se abordarán en el mismo los siguientes aspectos del proyecto:

1.1. Validación de Tipos de Datos y Control de Campos Vacíos

Se detalla el manejo de datos de entrada para asegurar su corrección y completitud.

1.2. Análisis de Patrón de Diseño a Implementar

Se describe el patrón de diseño que se utilizará en el desarrollo del sistema. Este documento proporciona una visión general de los aspectos fundamentales del proyecto.

1.3. Diagrama de Navegabilidad Backend y Frontend

Se muestra la estructura y las interacciones entre los componentes del sistema.

1.4. Datos de prueba

Se muestran las respuestas del gestor de base de datos a las consultas realizadas en cada una de las tablas diseñadas para la aplicación web.

1.5. Diagrama de Clases (UML)

Se adjunta el diagrama que representa gráficamente las clases de los modelos del patrón de diseño utilizado para el sistema.

4





2. Validación de Tipos de Datos y Control de Campos Vacíos

2.1. Gestión de Neumáticos

Dato	Validación
Id de producto	Debe ser numéricoNo puede estar vacíoÚnico
UPC	 No puede estar vacío Debe tener hasta 13 caracteres de largo
Marca	 No puede estar vacío No puede tener números ni caracteres especiales Debe tener hasta 23 caracteres de largo
Modelo	 No puede estar vacío No puede tener números ni caracteres especiales Debe tener hasta 23 caracteres de largo
Tamaño	 No puede estar vacío Debe seguir el patrón "AAA/PP-RR-CCC-VV" A: Ancho del neumático (milímetros) P: Relación de aspecto (perfil del neumático en porcentaje) R: Tamaño del rin (pulgadas) C: Índice de carga y símbolo de velocidad. V: Rango de velocidad Debe tener hasta 16 caracteres de largo incluyendo caracteres diagonales y guiones.
Tipo	 No puede estar vacío Debe ser de 2 caracteres Solo pueden ser caracteres alfabéticos
Precio	- No puede estar vacío



	 Solo pueden ser caracteres numéricos Incluye dos dígitos decimales Hasta 10 dígitos enteros El mínimo valor es 0,00
Stock	 No puede estar vacío El mínimo valor es 0 Solo caracteres numéricos Es entero
Fecha de creación	- No vacío - Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59) S: Segundos (00-59)

2.2. Gestión de Otros Productos

Dato	Validación
Id de producto	Debe ser numéricoNo puede estar vacíoÚnico
UPC	No puede estar vacíoDebe tener hasta 13 caracteres de largo
Marca	 No puede estar vacío No puede tener números ni caracteres especiales Debe tener hasta 23 caracteres de largo
Nombre	 No puede estar vacío No puede tener números ni caracteres especiales Debe tener hasta 23 caracteres de largo
Stock	- No puede estar vacío



	- El mínimo valor es 0 - Debe ser numérico entero
Fecha de creación	- No vacío - Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59) S: Segundos (00-59)
Precio	 No puede estar vacío Solo pueden ser caracteres numéricos Incluye dos dígitos decimales Hasta 10 dígitos enteros El mínimo valor es 0,00

2.3. Transacción de productos

Dato	Validación
Id de producto	Debe ser numéricoDebe ser un producto existenteNo puede estar vacío
Cantidad	No vacíoEl mínimo valor es 0Debe ser numérico entero
Tipo	 No vacío Puede tener sólo un valor de las siguientes opciones: ingreso egreso
Fecha	- No vacío - Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59)



	S : Segundos (00-59)
--	-----------------------------

2.4. Gestión de Reservas de Servicio de Parking

Dato	Validación
Id de servicio	Debe ser numéricoNo puede estar vacíoÚnico
Matricula	 No puede estar vacío Debe ser de un vehículo existente Hasta un máximo de 8 caracteres, mínimo de 4
Número plaza	 No puede estar vacío El mínimo valor es 1 El máximo largo es de 3 dígitos Es numérico entero
Fecha de inicio	- No vacío - Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59) S: Segundos (00-59)
Fecha final	 No vacío No puede ser anterior a la fecha de inicio (5 minutos mínimos de diferencia) Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59) S: Segundos (00-59)
Precio	No puede estar vacíoSolo pueden ser caracteres numéricos



	 Incluye dos dígitos decimales Hasta 10 dígitos enteros El mínimo valor es 0,00
Tipo de plaza	 No puede estar vacío Puede tener sólo un valor de las siguientes opciones: auto moto
Estado	 No puede estar vacío Puede tener sólo un valor de las siguientes opciones: pendiente realizado cancelado Su valor predeterminado es 'pendiente'
Largo Plazo	- No puede estar vacío - Es booleano

2.5. Gestión de Reservas de Servicio de Taller

Dato	Validación
Id de servicio	Debe ser numéricoNo puede estar vacíoÚnico
Matricula	 No puede estar vacío Debe ser de un vehículo existente Hasta un máximo de 8 caracteres, mínimo de 4
Fecha de inicio	- No vacío - Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59) S: Segundos (00-59)
Fecha final	- No vacío



	<u></u>
	 No puede ser anterior a la fecha de inicio Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59) S: Segundos (00-59)
Precio	 No puede estar vacío Solo pueden ser caracteres numéricos Incluye dos dígitos decimales Hasta 10 dígitos enteros El mínimo valor es 0,00
Tipo	 No puede estar vacío Puede tener sólo un valor de las siguientes opciones: D01, A01, A02, A03, B01, B02, B03, N01, N02, N03, N04, SVC

2.6. Registro de Cliente

Dato	Validación
ld	No puede estar vacíoDebe ser numérico enteroÚnico
Email	 No puede estar vacío No puede comenzar con un caracter especial Puede contener símbolos como: .%_+- luego luego del primer caracter Debe incluir un "@" y luego mínimo un caracter, después un punto, seguido de mínimo dos caracteres alfabéticos 63 caracteres máximo
Hash de contraseña	- Puede ser vacío, en caso de que



	elija inicio de sesión con terceros, ej. Google. - Único - Largo de 60 caracteres
Nombre	 No puede estar vacío Debe ser alfabético Admite letras acentuadas, espacios, apóstrofos o guión Hasta 23 caracteres
Apellido	 Puede ser vacío Debe ser alfabético Admite letras acentuadas, espacios, apóstrofos o guión Hasta 23 caracteres
Teléfono	 Puede ser vacío El largo debe ser de 8 caracteres Debe empezar con el número 9 y seguido de un número del 1 al 9.
Cédula de identidad	 Puede ser vacío Único Numérico entero de 8 dígitos (no puede comenzar con 0 por ser numérico entero)

2.7. Registro de Vehiculo de Cliente

Dato	Validación
Matrícula	 No puede estar vacío Hasta un máximo de 8 caracteres, mínimo de 4 Único
Marca	Puede estar vacíoDebe ser alfabéticoHasta 32 caracteres
Modelo	- Puede estar vacío - Hasta 32 caracteres
Tipo	 No puede estar vacío Puede tener sólo un valor de las siguientes opciones:



	motoautocamionetacamionutilitario
Color	Puede ser vacíoHasta 6 caracteres alfanuméricos

2.8. Gestión de Órdenes de Productos (Interfaz de Cliente)

Dato	Validación
Id	Debe ser numéricoÚnicoNo puede estar vacío
Id de cliente	 No puede estar vacío Debe ser numérico entero Debe ser de un cliente registrado
Total	 No puede estar vacío Solo pueden ser caracteres numéricos Incluye dos dígitos decimales Hasta 10 dígitos enteros El mínimo valor es 0,00
Fecha de orden	- No vacío - Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59) S: Segundos (00-59)
Estado de pago	 No vacío Puede tener sólo un valor de las siguientes opciones: no pago pago cancelado Su valor predeterminado es 'no pago'



Id de productos	 Debe al menos haber un producto incluido en la orden Debe ser numérico Debe ser un producto existente No puede estar vacío Está incluido en el detalle del producto en la orden
Cantidad de cada producto	 Debe al menos haber un producto incluido en la orden El mínimo valor es 0 Debe ser numérico entero Está incluido en el detalle del producto en la orden

2.9. Gestión de Órdenes de Productos y Servicios (Interfaz de Cajero)

Dato	Validación
Id	Debe ser numéricoÚnicoNo puede estar vacío
Id de cliente	 No puede estar vacío Debe ser numérico entero Debe ser de un cliente registrado
Total	 No puede estar vacío Solo pueden ser caracteres numéricos Incluye dos dígitos decimales Hasta 10 dígitos enteros El mínimo valor es 0,00
Fecha de orden	- No vacío - Debe seguir el formato "YYYY-MM-DD HH:MM:SS" Y: Año M: Mes (01-12) D: Día (01-31) H: Horas (00-24) M: Minutos (00-59) S: Segundos (00-59)



Estado de pago	 No vacío Puede tener sólo un valor de las siguientes opciones: no pago pago cancelado Su valor predeterminado es 'no pago'
Id de productos	 Si no se incluyen servicios, debe al menos haber un producto incluido en la orden Debe ser numérico Debe ser un producto existente No puede estar vacío Está incluido en el detalle del producto en la orden
Cantidad de cada producto	 Si no se incluyen servicios, debe al menos haber un producto incluido en la orden El mínimo valor es 0 Debe ser numérico entero Está incluido en el detalle del producto en la orden
Id de servicios	 Si no se incluyen productos, debe al menos haber un servicio incluido en la orden Debe ser numérico entero Debe ser de un servicio existente Está incluido en el detalle del servicio en la orden

3. Análisis del Patrón de Diseño a Implementar:

Se eligió MVC como el patrón de diseño a implementar, donde este contiene varios puntos fuertes para su consideración:

- 1. **Escalabilidad**: Este modelo tiene una arquitectura basada en 3 componentes que conforman la aplicación.
 - **Modelo:** Se encarga de la lógica de datos y la comunicación con la base de datos.



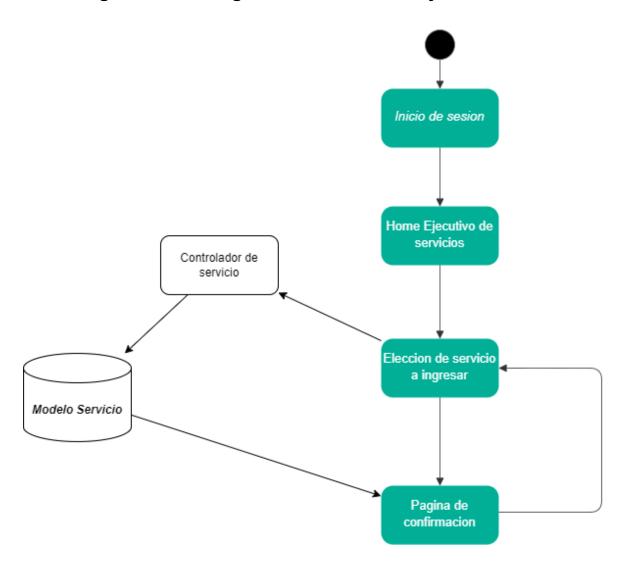
- Vista: Gestiona la presentación y la interfaz de usuario.
- Controlador: Maneja la lógica de la aplicación y la interacción entre el Modelo y la Vista.

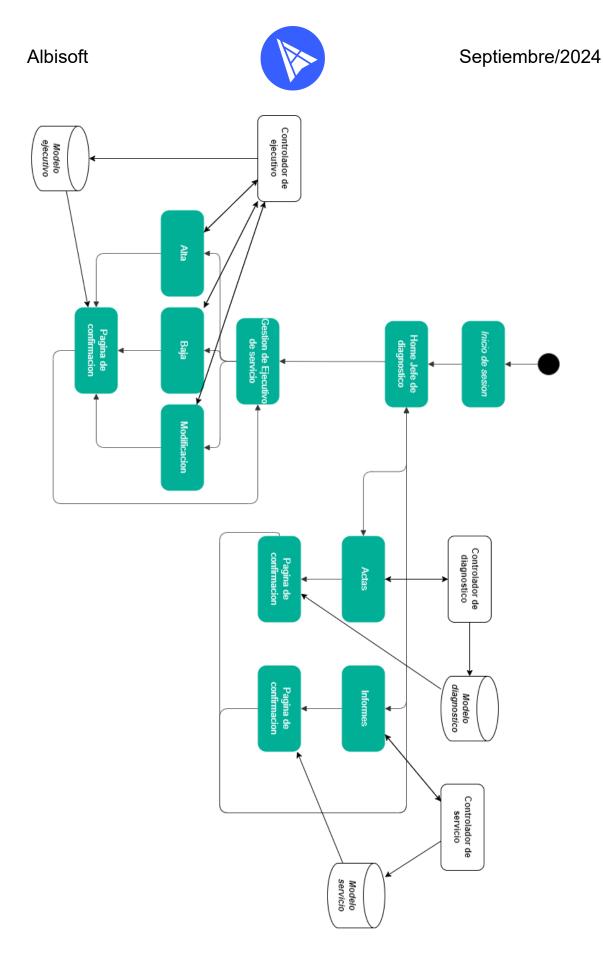
En este modelo destaca la separación clara de responsabilidades y facilita la corrección de errores, la comprensión de las funciones de la aplicación.

- **2. Flexibilidad:** Las vistas pueden ser reutilizadas en distintos modelos y controladores, lo que aumenta la eficiencia de desarrollo y fomenta la agilidad del mismo.
- **3. Compatibilidad:** Se relaciona con múltiples frameworks y tecnologías, de estos mencionando a Ruby on Rails, ASP.NET, Django, Laravel, entre otros.
- **4. Mantenimiento:** La arquitectura permite mantener y actualizar los componentes del sistema de forma independiente, sin la necesidad de afectar o comprometer a alguna otra funcionalidad.

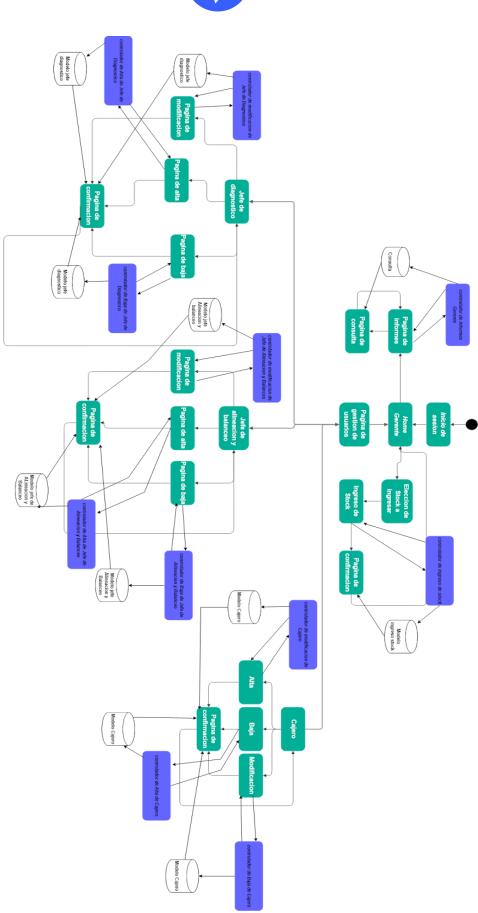


4. Diagrama de Navegabilidad de Backend y Frontend

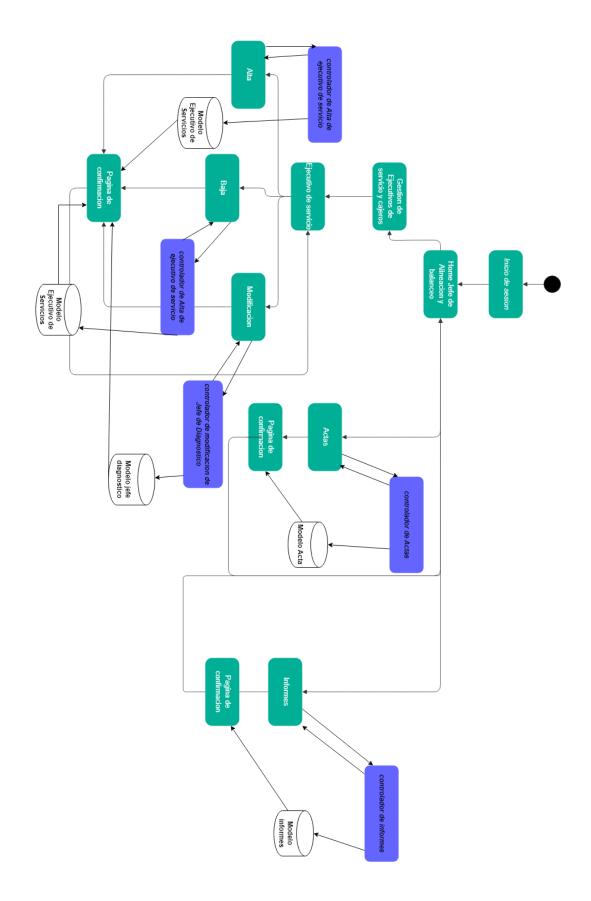




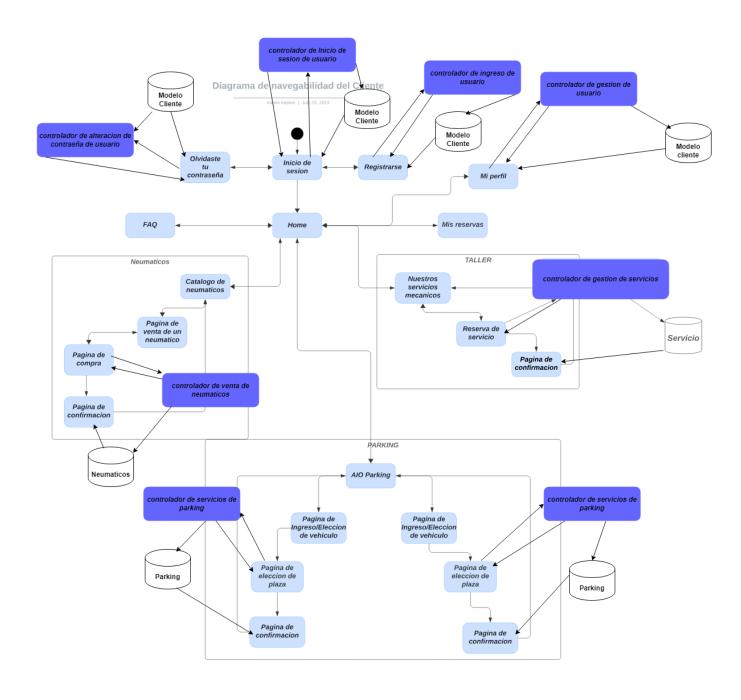














5. Datos de prueba

5.1. Transaccion

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0050 seconds.) [id_producto: 1000... - 981...]

SELECT * FROM transaccion ORDER BY id_producto DESC LIMIT 20;

id_producto 1	cantidad	tipo	fecha
100	55	ingreso	2024-06-24 07:45:20
999	79	ingreso	2024-07-03 00:58:04
99	3 48	egreso	2024-06-06 03:04:00
99	7 99	egreso	2024-09-06 19:18:31
99	3	egreso	2024-05-30 01:13:28
99	5 5	egreso	2024-09-05 22:23:28
99	91	ingreso	2024-06-05 10:27:51
999	61	egreso	2024-06-23 11:25:52
999	2 6	ingreso	2024-07-28 06:46:10
99	36	egreso	2024-08-12 12:33:42
99	46	egreso	2024-07-17 12:16:17
989	18	egreso	2024-09-06 21:58:35
988	91	egreso	2024-07-30 21:34:51
98	7 4	egreso	2024-06-03 07:20:27
986	14	ingreso	2024-08-02 22:39:21
98	5 80	ingreso	2024-07-11 05:29:32
98	1 89	ingreso	2024-07-08 04:47:14
983	97	egreso	2024-06-21 13:27:38
983	2 45	ingreso	2024-06-13 22:42:13
98	1 80	ingreso	2024-07-07 12:32:36



5.2. Producto

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0078 seconds.) [id: 1000... - 981...]

SELECT * FROM producto ORDER BY id DESC LIMIT 20;

id	1	upc	precio	marca	fecha_creacion	stock
	1000	0426566970430	325.33	Pirelli	2024-05-27 09:16:37	1218
	999	649601552022	36369.59	Michelin	2024-07-09 12:22:17	4496
	998	3482603615232	54805.25	Bridgestone	2024-08-16 13:42:58	3070
	997	644368123653	83600.77	Pirelli	2024-05-24 04:30:11	3622
	996	9203175670634	44594.88	Bridgestone	2024-08-11 21:26:49	3195
	995	639327162155	2074.98	Pirelli	2024-08-08 11:10:51	4934
	994	0259774407710	19308.03	Michelin	2024-06-02 01:30:30	4290
	993	3170549976820	33250.08	Michelin	2024-07-12 02:13:27	2508
	992	1285582859376	89046.47	Bridgestone	2024-08-16 01:54:44	2260
55	991	1612862007295	85702.08	Pirelli	2024-09-05 04:28:28	2600
	990	8755982777619	106844.19	Pirelli	2024-08-16 00:53:41	683
	989	7546311301617	22461.32	Michelin	2024-07-04 13:35:44	3194
	988	2843797826941	88460.85	Michelin	2024-06-17 11:32:13	761
	987	437331360117	87119.67	Bridgestone	2024-07-18 04:36:24	1602
	986	157147609898	94264.49	Bridgestone	2024-07-28 14:06:00	787
	985	5407747684087	5278.56	Pirelli	2024-07-06 09:05:03	1076
	984	1945413811708	3598.05	Pirelli	2024-07-09 02:11:07	249
	983	231669034104	9364.68	Pirelli	2024-08-12 01:48:26	433
	982	732058173115	105539.14	Pirelli	2024-07-31 19:35:28	3954
	981	1107336802981	6570.68	Bridgestone	2024-07-11 03:45:19	2682



5.3. Neumatico

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0065 seconds.) [id_producto: 700... - 681...]

SELECT * FROM neumatico ORDER BY id_producto DESC LIMIT 20;

id_producto	1	tamano	modelo	tipo
	700	701/61-95-790-b	ZenithZoner	mt
	699	102/75-85-357-w	ContinentalCruiser	mt
	698	18/31-69-29-v	HillHiker	at
	697	33/38-76-503-w	MagmaMover	at
	696	39/90-44-901-с	SnowBound	mt
	695	403/44-43-244-g	NightHawk	ht
	694	70/01-00-46-I	EquatorExplorer	ht
	693	69/09-63-446-h	BlazeBelter	at
	692	681/87-28-98-w	NightHawk	ht
	691	891/74-63-235-v	PlateauPatroller	at
	690	61/25-53-120-e	TerrainTitan	ht
	689	25/80-40-65-b	CloudCatcher	ht
	688	502/85-82-822-a2	Pinnacle	at
	687	97/35-93-70-s	GalaxyGlider	mt
	686	43/46-98-10-f	RiverRover	mt
	685	358/80-06-29-g	ForestFlyer	at
	684	94/19-81-305-d	WaveWatcher	ht
	683	399/27-16-094-p	MudMonster	mt
	682	788/36-24-36-e	Pathfinder	at
	681	99/91-59-14-b	MountainMover	ht



5.4. Otro_producto

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0026 seconds.) [id_producto: 1000... - 981...]

SELECT * FROM otro_producto ORDER BY id_producto DESC LIMIT 20;

id_producto	1	nombre
	1000	Bombillas de Xenón
	999	Filtro de Aceite para Motor Diesel
	998	Kit de Embrague Hidráulico
	997	Rodamiento de Eje
	996	Aceite de Motor Sintético
	995	Pastillas de Freno Cerámicas
	994	Amortiguador Delantero Derecho
	993	Manguera de Refrigerante
	992	Filtro de Aire de Alto Flujo
	991	Aceite de Transmisión Manual
	990	Pastillas de Frenos de Alto Rendimiento
	989	Eje de Motor
	988	Cinta de Aislamiento
	987	Filtro de Aceite de Transmisión
	986	Juntas de Empaque
	985	Tubo de Escapamiento
	984	Kit de Reparación de Suspensión
	983	Aceite de Caja de Cambios
	982	Conjunto de Rodamientos
	981	Pastillas de Frenos de Cerámica



5.5. Orden

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0058 seconds.) [id: 1000... - 981...]

SELECT * FROM ORDEN ORDER BY id DESC LIMIT 20;

id 1	id_cliente	total	fecha_orden	estado_pago
1000	1000	295376.41	2024-06-10 13:45:16	cancelado
999	999	490528.27	2024-08-17 16:57:43	pago
998	998	405644.68	2024-09-04 10:24:39	pago
997	997	659312.04	2024-07-13 20:24:21	pago
996	996	216772.39	2024-06-04 20:39:00	cancelado
995	995	637949.28	2024-06-16 23:54:47	cancelado
994	994	111938.82	2024-07-20 01:45:12	no pago
993	993	606855.64	2024-06-05 19:20:56	cancelado
992	992	486831.26	2024-08-04 05:42:08	no pago
991	991	616382.64	2024-07-02 11:14:20	pago
990	990	801018.26	2024-06-04 13:18:20	pago
989	989	868031.25	2024-05-23 02:25:57	cancelado
988	988	553674.74	2024-05-30 12:57:50	no pago
987	987	717471.84	2024-05-26 01:47:59	cancelado
986	986	452933.97	2024-09-10 00:35:07	no pago
985	985	226232.21	2024-06-03 03:59:02	no pago
984	984	49304.70	2024-07-08 21:00:38	no pago
983	983	961740.84	2024-07-26 04:43:21	cancelado
982	982	560729.64	2024-09-04 17:01:26	cancelado
981	981	483873.87	2024-08-30 06:15:21	pago



5.6. Detalle_orden_producto

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0048 seconds.) [id_orden: 1000... - 981...]

SELECT * FROM detalle_orden_producto ORDER BY id_orden DESC LIMIT 20;

id_producto	id_orden 1	cantidad
1000	1000	8
999	999	3
998	998	3
997	997	9
996	996	1
995	995	4
994	994	5
993	993	2
992	992	1
991	991	5
990	990	2
989	989	8
988	988	3
987	987	4
986	986	9
985	985	1
984	984	2
983	983	4
982	982	4
981	981	8



5.7. Detalle_orden_servicio

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0040 seconds.) [id_orden: 1000... - 981...]

SELECT * FROM detalle_orden_servicio ORDER BY id_orden DESC LIMIT 20;

id_servicio	id_orden	1
1000		1000
999		999
998		998
997		997
996		996
995		995
994		994
993		993
992		992
991		991
990		990
989		989
988		988
987		987
986		986
985		985
984		984
983		983
982		982
981		981



5.8. Servicio

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0085 seconds.) [id: 1000... - 981...]

SELECT * FROM servicio ORDER BY id DESC LIMIT 20;

id	1	matricula	precio	fecha_inicio	fecha_final	estado
	1000	EWC39L26	2924.53	2024-06-12 07:35:25	2024-06-12 07:50:25	pendiente
	999	R62XVGE8	1063.48	2024-07-18 21:16:56	2024-07-18 21:31:56	realizado
	998	ME548P43	1355.15	2024-06-17 20:19:51	2024-06-17 20:34:51	pendiente
	997	Z9V16698	2003.79	2024-08-14 15:23:21	2024-08-14 15:38:21	realizado
	996	D99KJT5F	1245.21	2024-09-04 01:26:27	2024-09-04 01:41:27	cancelado
	995	AXO13HJS	3340.45	2024-06-20 03:59:08	2024-06-20 04:14:08	realizado
	994	CG108BUD	2948.57	2024-07-16 12:32:01	2024-07-16 12:47:01	realizado
	993	V4Y7I3R2	3231.65	2024-09-01 06:19:25	2024-09-01 06:34:25	realizado
	992	90S6633B	1258.31	2024-08-11 08:28:11	2024-08-11 08:43:11	cancelado
	991	KIZSX93Y	0.00	2024-07-18 11:36:12	2024-07-18 11:51:12	realizado
	990	Q100S7TG	0.00	2024-08-09 17:38:59	2024-08-09 17:53:59	realizado
	989	C0L6N64V	1083.55	2024-06-25 14:18:16	2024-06-25 14:33:16	realizado
	988	LLV5LG20	3392.52	2024-07-03 16:15:01	2024-07-03 16:30:01	realizado
	987	90UQX480	1088.65	2024-07-24 01:10:57	2024-07-24 01:25:57	pendiente
	986	B9Q2TB9A	3139.18	2024-07-18 11:03:23	2024-07-18 11:18:23	cancelado
	985	Z33MR03J	1718.99	2024-08-03 19:20:24	2024-08-03 19:35:24	realizado
	984	VG72WA46	2723.82	2024-08-03 13:54:40	2024-08-03 14:09:40	cancelado
	983	15BT9N72	2375.21	2024-06-13 19:13:21	2024-06-13 19:28:21	cancelado
	982	5J6F053F	2646.49	2024-08-07 16:22:57	2024-08-07 16:37:57	cancelado
	981	1343H6L4	2173.65	2024-07-11 17:06:07	2024-07-11 17:21:07	cancelado



5.9. Parking

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0067 seconds.) [id_servicio: 672... - 547...]

SELECT * FROM parking ORDER BY RAND(), id_servicio LIMIT 20;

id_servicio 2	largo_plazo	tipo_plaza
672	0	moto
364	0	auto
151	1	auto
211	1	auto
483	1	auto
337	1	auto
232	0	auto
454	0	auto
1	0	auto
366	1	auto
562	1	moto
555	1	moto
28	1	auto
295	0	auto
277	0	auto
56	0	auto
449	1	auto
405	0	auto
575	0	moto
547	1	moto

Septiembre/2024



5.10. Numero_plaza

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0012 seconds.) [id_servicio: 1... - 20...]

SELECT * FROM numero_plaza ORDER BY id_servicio LIMIT 20;

numero_plaza	id_servicio	1
33		1
80		2
21		3
17		4
54		5
26		6
98		7
9		8
29		9
74		10
44		11
92		12
26		13
61		14
42		15
3		16
76		17
17		18
55		19
26		20



5.11. Taller

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0005 seconds.) [id_servicio: 701... - 720...]

SELECT * FROM taller ORDER BY id_servicio LIMIT 20;

id_servicio 1	tipo	descripcion	tiempo_estimado	diagnostico
701	A03	Nulla ac enim.	25	NULL
702	B02	Nam nulla. Integer pede justo, lacinia eget, tinci	20	Maecenas leo odio, condimentum io luctus nec, mol
703	N02	Maecenas leo odio, condimentum id, luctus nec, mol	30	Praesent id massa id nisl venenatis lacinia. Aenea
704	A03	Integer pede justo, lacinia eget, tincidunt eget,	25	Aenean lectus. Pellentesque eget nunc. Donec quis
705	A01	Nam dui. Proin leo odio, porttitor id, consequat i	10	Phasellus in felis. Donec semper sapien a libero
706	A01	Quisque id justo sit amet sapien dignissim vestibu	10	NULL
707	B01	Donec diam neque, vestibulum eget, vulputate ut, u	25	NULL
708	B04	Vestibulum rutrum rutrum neque. Aenean auctor grav	25	Curabitur gravida nisi at nibh. In ha habitasse p
709	N03	Curabitur in libero ut massa volutpat convallis. M	30	Duis aliquam convallis nunc. Proin turpis a ped
710	B02	Nunc nisl.	25	NULL
711	A03	Morbi non lectus. Aliquam sit amet diam in magna b	15	Maecenas tristique, est et tempus semper, est quam
712	N02	Quisque erat eros, viverra eget, congue eget, semp	10	Vestibulum quam sapien, varius ut, blandit non, in
713	B03	Suspendisse potenti.	25	NULL
714	B04	Vestibulum sed magna at nunc commodo placerat. Pra	30	Nullam porttitor lacus at turpis. Donec posuere me
715	A03	Nulla ut erat id mauris vulputate elementum. Nulla	10	Maecenas leo odio, condimentum in luctus nec, mol
716	A03	Aliquam non mauris. Morbi non lectus. Aliquam sit	30	Vestibulum ac est lacinia nisi venenatis tristique
717	A01	Vivamus tortor. Duis mattis egestas metus.	20	NULL
718	B02	Duis ac nibh.	25	Phasellus in felis. Donec semper sapien a libero
719	B04	Maecenas tincidunt lacus at velit.	30	Praesent blandit. Nam nulla. Intege pede justo, I
720	N02	Maecenas rhoncus aliquam lacus. Morbi quis tortor	20	Integer tincidunt ante vel ipsum. Praesent blandit



5.12. Ejecutivo

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0003 seconds.) [id_empleado: 100... - 81...]

SELECT * FROM ejecutivo ORDER BY id_empleado DESC LIMIT 20;

id_empleado	1
	100
	99
	98
	97
	96
	95
	94
	93
	92
	91
	90
	89
	88
	87
	86
)	85
	84
	83
	82
	81



5.13. Realiza

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0004 seconds.) [id_servicio: 701... - 720...]

SELECT * FROM `realiza` ORDER BY id_servicio LIMIT 20;

id_empleado	id_servicio	1
94		701
52		701
22		703
87		704
95		705
20		706
15		707
31		708
81		709
56		710
90		711
25		712
46		713
57		714
73		715
58		716
43		717
77		718
98		719
47		720



5.14. Cliente:

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0012 seconds.)

SELECT * FROM cliente LIMIT 20;

id	ci	email	hash_contrasena	nombre	apellido	telefono
1	NULL	anattriss0@histats.com	\$2a\$04\$qDkXK7RCNudUxtxyEsLvG.djKvgYih3l2wwKzW7MzD8	Andros	NULL	95603378
2	NULL	mduffill1@live.com	\$2a\$04\$aFo9oQXoYkrO/BnjEFFdH.C8ytEu2Jq67ZFGpL6.rgo N		Duffill	NULL
3	NULL	mmanifold2@icio.us	NULL	Maddi	Manifold	NULL
4	40259203	hlind3@github.com	\$2a\$04\$5VtY/SY4ygd6SjnhUvqmlu3RglsnmJlC.z0JnphQxUX	Harmonia	NULL	NULL
5	NULL	dallberry4@ebay.com	NULL	Dillon	Allberry	NULL
6	93131395	jaleshkov5@microsoft.com	\$2a\$04\$n6Y4MwiAc8ZxPEHmlrRRPe13ilGXLjA8Tu2gBS5QEkh	Josiah	NULL	NULL
7	NULL	drocca6@imageshack.us	NULL	Derwin	NULL	94135665
8	NULL	chinemoor7@comsenz.com	NULL	Catlin	NULL	NULL
9	NULL	elarham8@who.int	NULL	Egor	NULL	NULL
10	53671409	oortells9@state.gov	\$2a\$04\$4be9O2m6dtQkbxZjUDGxFuwpnnVOLC4AJUbldPaWXoh	Oona	Ortells	NULL
11	NULL	dkinsella@biglobe.ne.jp	NULL	Dorothee	Kinsell	9219235
12	NULL	bmcsweeneyb@360.cn	\$2a\$04\$QuqULYMB/88AWa02E8mSXuwZ/RAiTKiJ8aNaqoV3hP1	Bellanca	NULL	97953062
13	NULL	vhammelc@tinypic.com	\$2a\$04\$iaCufnRN4rQUvCfYR4ATre/CtSqnEDR./P3sjFz30.v	Vincenz	NULL	NULL
14	NULL	woxborrowd@ca.gov	\$2a\$04\$WbfY9DR4MrMSau9xqotiXOhut7JWaE58B7W1ZLo72iz	Wit	NULL	NULL
15	NULL	dgotte@plala.or.jp	NULL	Dewain	NULL	NULL
16	NULL	vruzicf@youtube.com	NULL	Verney	Ruzic	93815823
17	NULL	nesmondeg@php.net	\$2a\$04\$Q.LdrzDahi1IBSyNngU2f.CFj7XhdnbPkYtOnAPs1f7	Nelson	NULL	NULL
18	16074466	mgewerh@xinhuanet.com	\$2a\$04\$8.pfTUS0q3PtKWj88G0Vx.Dup7Cs5XyTBDslhXv0KyR		Gewer	95450868
19	NULL	mwiggetti@mashable.com	\$2a\$04\$EE.i1jo06RN2i/6wZ2stWOm3GmWxMrp0W97pkwsD5DJ	Maryanna	NULL	NULL
20	42287825	dwilesj@cbc.ca	\$2a\$04\$mhwKF4FFoIrOKhfalpghTOFrm1iDSljUWk1vgu60IOh	Dieter	Wiles	93952867



5.15. Tiene

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0010 seconds.) [id_cliente: 999... - 342...]

SELECT * FROM tiene ORDER BY id_cliente DESC LIMIT 20;

·		
id_cliente	1	matricula
	999	15X3P3T2
	998	15X3P3T2
	998	9GT9X983
	998	75J97R32
	998	645W9666
	928	3L9RJ0T4
	874	K027W1AE
	867	1343H6L4
	858	105L946O
	821	5Z69512Y
	723	3MQG3OM8
	707	60FVDY8B
	606	9LN5700I
	559	ED1MMJ8Q
	546	1343H6L4
	505	B9Q2TB9A
	456	JV318UM3
	404	XT7638U1
	343	IPBY2BJV
	342	91L3NOJ4



5.16. Vehiculo

Showing rows 0 - 19 (20 total, Query took 0.0006 seconds.)

SELECT * FROM vehiculo LIMIT 20;

matricula	marca	modelo	tipo	color
5HUU2O19	Chevrolet	Cavalier	utilitario	d61cd4
L3531J2I	Nissan	Xterra	moto	14137f
18S0W7AJ	Audi	A4	moto	dc0d30
XT7638U1	Volvo	XC90	camioneta	c0a3ec
B9Q2TB9A	Dodge	Neon	auto	d955ba
9LN5700I	Land Rover	Defender 90	auto	836ed5
DV109Z8S	Ford	Aerostar	utilitario	7c0d40
5N4V5MWL	Porsche	911	auto	68c89f
W4RG8J6K	BMW	5 Series	camioneta	1fe0da
XWJSNN4X	Pontiac	Montana	camioneta	f6d27e
X1J7KD3W	Ford	E250	camion	c79130
3E414R49	Ford	Fiesta	utilitario	08f2eb
OL419RY2	Chevrolet	Corvette	moto	9ecb28
Y1Z73KND	Dodge	Dakota Club	camioneta	311bed
R62XVGE8	Chevrolet	Colorado	camion	9e69cd
G5GYF50J	Mercury	Tracer	auto	73193a
VACK8JZ4	BMW	1 Series	camioneta	49e886
15710186	Mazda	B-Series	moto	178573
EWC39L26	Plymouth	Breeze	utilitario	d949d5
J6OPN0P8	Audi	A4	auto	81aca3



6. Diagrama de Clases (UML)

(Diagrama de Clases versión 0.3)



Hoja testigo