

A close-up, low-angle shot of a car's wheel and tire, showing the spokes and the tread of the tire. The image is in grayscale and occupies the left side of the page, creating a sense of motion and focus on the vehicle.

# Concesionarios de Guatemala API

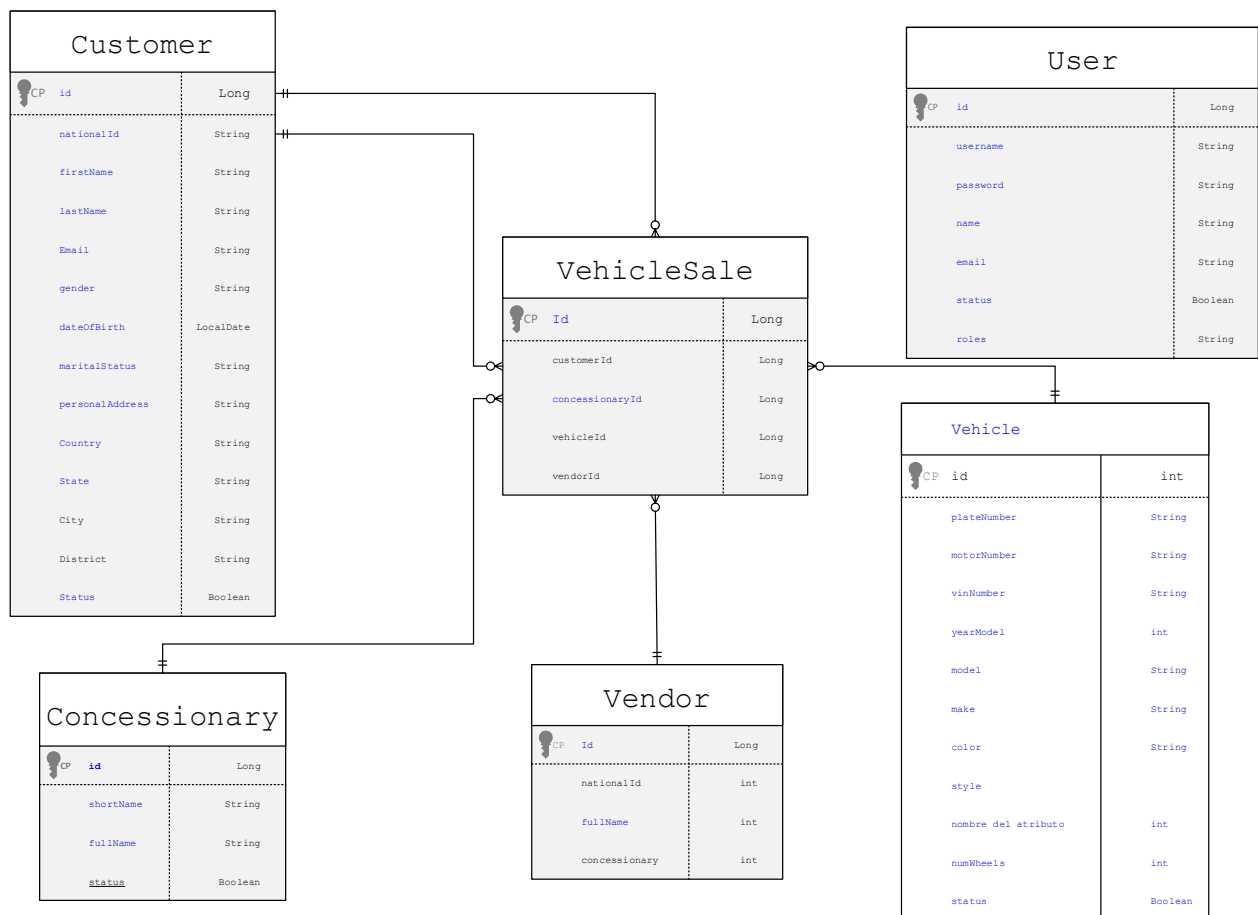
Este documento incluye los detalles técnicos de la interface para gestionar información compartida entre concesionarios de automóviles en Guatemala.

La función de este sistema es poder registrar y brindar información que los concesionarios utilizarán para conocer mejor a sus clientes y brindar mejor servicio a los mismos.

La documentación incluye la estructura de la información, el código fuente de las interfaces y la guía de cómo utilizarla.

# Documentación Técnica

## La Estructura de los datos

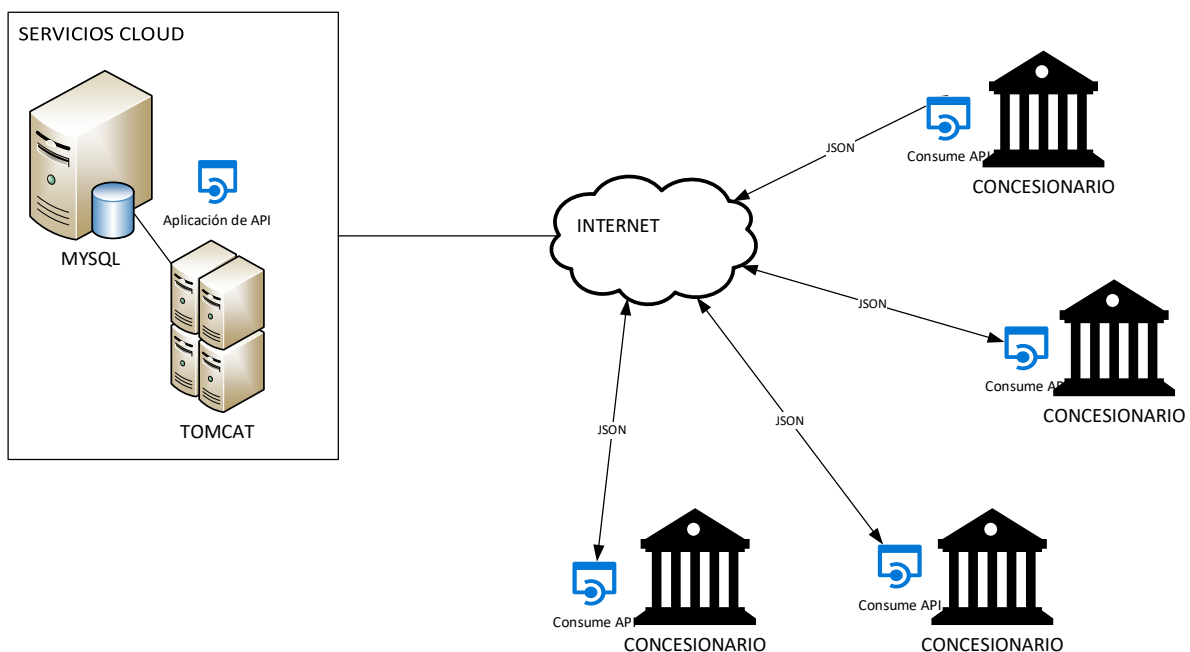


La estructura incluye:

- datos del concesionario,
- usuarios del sistema
- datos de los clientes
- datos de los vehículos
- datos de los vendedores
- el registro de venta de vehículos

## Arquitectura de la interface

Se pretende implementar este sistema montado en servicios de nube para que pueda ser accesible para todos los concesionarios a través de internet con seguridad integrada. La arquitectura incluye los servicios de base de datos (MySQL) y de aplicaciones (TOMCAT) para ejecutar y recibir las peticiones de las aplicaciones que interfazarán con ella.



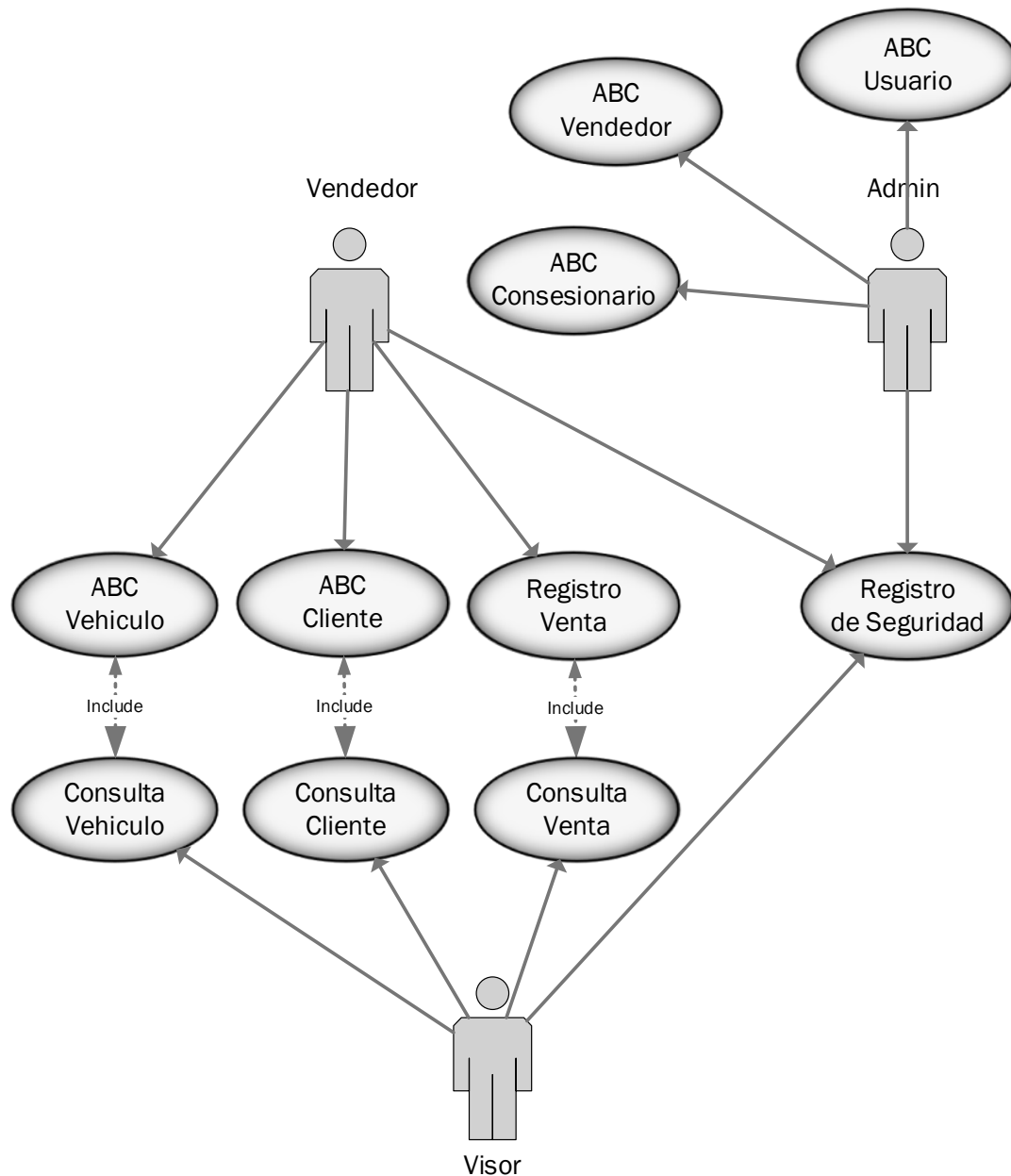
Los concesionarios, cada uno en su sistema deberá implementar en su aplicación de gestión de clientes los registros y consultas necesarias para brindar información al sistema compartido.

# Arquitectura de los procesos

## Caso de Uso General

Los procesos incluyen tres tipos de actores:

- **Administrador:** Encargado de gestionar la seguridad del acceso a la interfaz, mantenimiento de los datos del concesionario y de los vendedores registrados.
- **Vendedor:** Encargado de mantener los datos de clientes, vehículos y ventas.
- **Visor:** El que puede acceder a la información relevante registrada.



El inventario de procesos de la interfaz incluye:

### **ABC de Usuarios**

Esta es una actividad propia del usuario Administrador que da de alta o baja los usuarios que pueden acceder al sistema.

### **ABC de Concesionarios**

El usuario Administrador también da de alta a un concesionario para que pueda compartir información en el sistema.

### **ABC de Vendedores**

El usuario Administrador da de alta o baja a los vendedores del concesionario para que puedan registrar los datos que le corresponden.

### **ABC de Clientes**

El usuario Vendedor le da mantenimiento a la base de datos de clientes del concesionario correspondiente, agregando información necesaria para gestionar ventas al mismo.

### **ABC de Vehículos**

El usuario Vendedor incluye el inventario de vehículos que tiene el concesionario con el estado correspondiente.

### **Registro de Ventas**

El usuario Vendedor registra las ventas realizadas por el concesionario a los clientes registrados en el sistema.

### **Registro de Seguridad**

El sistema incluye un registro (validación) de seguridad para que solo los usuarios autorizados y autenticados puedan acceder a la información pertinente.

## Estructura de clases de una interfaz:

La estructura de clases incluye las siguientes:

**Public class EntityController:** Encargada de atender las peticiones http de la aplicación que consume la interfaz.

**Public interface EntityService:** Encargada de incluir los métodos de servicio (lógica de negocio) de la interfaz.

**Public class EntityServiceImpl:** Encargada de implementar los métodos de la interfaz de servicio.

**Public class interface EntityRepository:** Encargada de atender las peticiones de persistencia (almacenamiento en base de datos u otro tipo).

**Public class Entity:** Encargada de proveer la estructura de información de negocio necesaria para gestionar la interfaz.

