



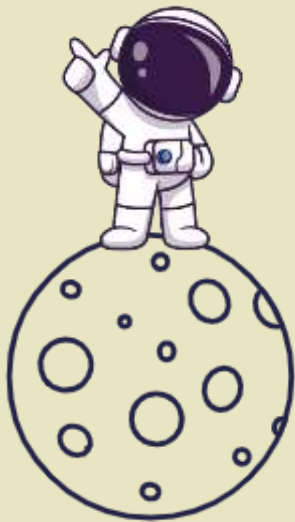
Alquiler Campus

campus[®]
{ programmers land }





Una empresa de alquiler de autos desea mejorar su sistema de gestión de alquileres y reservas para optimizar su proceso y brindar un mejor servicio a sus clientes. Actualmente, la empresa lleva el registro de sus clientes, automóviles disponibles, alquileres y reservas en tablas separadas en una base de datos MySQL.



El principal problema que enfrenta la empresa es la falta de integración entre las diferentes tablas de la base de datos, lo que dificulta la gestión y seguimiento de los alquileres y reservas de los automóviles en cada sucursal. Además, el proceso de registro de entrega y devolución de los vehículos no está correctamente organizado, lo que puede llevar a errores en los datos y a un servicio insatisfactorio para los clientes.



La empresa necesita una solución que permita la integración de la información de clientes, automóviles, alquileres y reservas en un solo sistema, facilitando el seguimiento y control de cada transacción. Además, se requiere un sistema de registro de entrega y devolución de automóviles que sea más eficiente y evite errores en los datos.



La solución propuesta consiste en desarrollar una aplicación web utilizando Node.js y Express para el backend. Se utilizará una base de datos MySQL para almacenar toda la información relacionada con los clientes, automóviles, alquileres, reservas, sucursales y empleados.





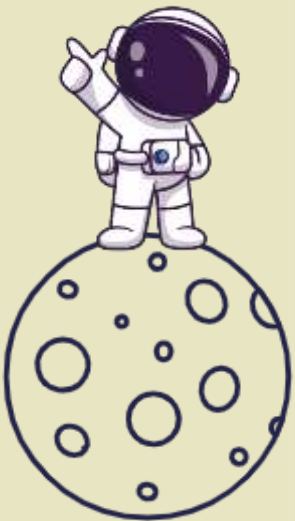
La aplicación permitirá a los empleados registrar nuevos clientes, administrar la disponibilidad de automóviles en cada sucursal, realizar alquileres y reservas, y llevar un registro detallado de cada entrega y devolución de automóviles. Además, se implementará un sistema de autenticación basado en JWT (JSON Web Tokens) para garantizar la seguridad de la información.



Con esta solución, la empresa podrá tener un sistema centralizado y eficiente para gestionar todos sus procesos relacionados con el alquiler de autos, lo que mejorará la satisfacción de sus clientes y aumentará su competitividad en el mercado.

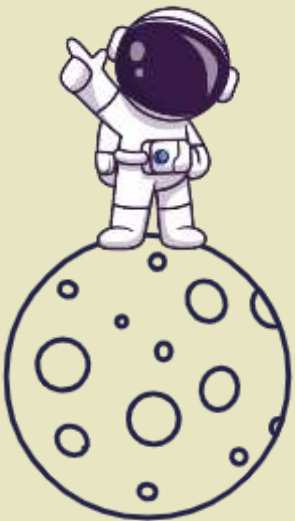


1. Recursos: [Sql](#), [DTO](#), [JWT](#)
2. Mostrar todos los clientes registrados en la base de datos.
3. Obtener todos los automóviles disponibles para alquiler.
4. Listar todos los alquileres activos junto con los datos de los clientes relacionados.
5. Mostrar todas las reservas pendientes con los datos del cliente y el automóvil reservado.
6. Obtener los detalles del alquiler con el ID_Alquiler específico.
7. Listar los empleados con el cargo de "Vendedor".
8. Mostrar la cantidad total de automóviles disponibles en cada sucursal.
9. Obtener el costo total de un alquiler específico.
10. Listar los clientes con el DNI específico.





11. Mostrar todos los automóviles con una capacidad mayor a 5 personas.
12. Obtener los detalles del alquiler que tiene fecha de inicio en '2023-07-05'.
13. Listar las reservas pendientes realizadas por un cliente específico.
14. Mostrar los empleados con cargo de "Gerente" o "Asistente".
15. Obtener los datos de los clientes que realizaron al menos un alquiler.
16. Listar todos los automóviles ordenados por marca y modelo.
17. Mostrar la cantidad total de automóviles en cada sucursal junto con su dirección.
18. Obtener la cantidad total de alquileres registrados en la base de datos.





- 19. Mostrar los automóviles con capacidad igual a 5 personas y que estén disponibles.
- 20. Obtener los datos del cliente que realizó la reserva con
- 21. Listar los alquileres con fecha de inicio entre '2023-07-05' y '2023-07-10'.

