

Diseño Conceptual de Software

Proyecto Final

El descubrimiento de una forma barata de fabricar baterías de grafeno ha permitido el auge de los autos eléctricos. Gracias a ello la industria de los autos eléctricos ha crecido y la demanda está por los cielos. Para facilitar el acceso a la nueva tecnología, varios distribuidores han decidido aprovechar el auge de los mismos e implementar un sistema de subastas, donde las personas entran en un proceso de puja por la adquisición de los autos. El que paga más, lo consigue primero.

Para eso los concesionarios han contactado a su equipo para implementar dicho sistema. Funciona así:

1. El usuario se registra en el sistema de solicitudes. Debe escoger entre 5 modelos de autos:
 - a. El monoplaza: un vehículo ultra pequeño y para 2 personas, con una independencia máxima de 100km, muy gustado por agencias de alquiler a nivel urbano y profesionales para desplazamientos en la GAM. El precio es \$10mil.
 - b. Sedan: el clásico sedan. El precio es \$25 mil
 - c. Suburban mini: un SUV para máximo 5 personas de altas prestaciones y 4x2. El precio es \$38mil
 - d. Suburban plus: un SUV de 7 personas. 4x2. El precio es \$45 mil
 - e. Heavy Suburban: una versión 4x4 del suburban plus con muchas extras y capacidad de carga. El precio es \$58 mil.
2. Todos los solicitantes se almacenan en una misma BD. Los de monoplaza y sedan, se les entrega en el orden en que llegan. Pero todos los suburban son subastados: es decir, después de registrarse, cada usuario debe decir cuanto dinero pondrá para la compra.
3. El sistema entonces queda a la espera de una entrada de auto, que es la llegada de un automóvil. Cuando llega, se verifica el tipo del mismo y se escoge al mejor postor. Si 2 postores tienen igual monto, se elige el primero. Esta es una actividad hecha manualmente igual que el registro.
4. En cualquiera de los 2 casos mencionados en los puntos anteriores, se debe enviar un correo de confirmación. Una vez asignado el auto a una persona, esta queda marcada en la BD como “finalizada” lo que significa que ya no está activa en la subasta (al menos con esa oferta).
5. Si no hay nadie ofertando por un carro, el proceso concluye.

Entrega: A partir del martes 14 de diciembre del 2021. Ese día tienen hasta la media noche para poder entregar el proyecto. Luego, tienen que establecer una reunión de revisión ANTES del 20 de diciembre.