1. Se podría hacer un programa donde el veterinario ingrese la fecha de la ultima vacuna de cada mascota, también ingresando la fecha de la próxima vacuna, el nombre y número de teléfono del dueño del animal y por último, el tipo de vacuna que le toca a la mascota. El programa le permitiría configurar cuando quiere recibir una notificación de la próxima vacuna para poder llamar y avisarle al dueño con anticipación. El programa seria un programa de recordatorios, como alarmas para avisar con anticipación de la próxima vacunación de la mascota.
2. Usaríamos Python que nos brinda las siguientes herramientas:

* **Django** (Python): Un Frameworks web que facilita el desarrollo rápido y limpio.
* **PostgreSQL: Un sistema de base de datos relacional muy popular y de código abierto.**
* **Visual Studio Code**: Un editor de código fuente ligero pero potente, compatible con muchos lenguajes.
* **GitHub**: Plataforma de alojamiento de código basado en Git.
* **Docker**: Para la creación y gestión de contenedores.
* **Pandas**: Biblioteca para la manipulación y análisis de datos.
* **Servicios en la Nube**: AWS, Google Cloud, Azure para alojamiento y servicios escalables.

Su precio rondaría los 50 a 100 dólares, dependiendo de la escala de la veterinaria y la calidad y complejidad del software que pidan.

Este programa se tendría en un rango de 2 semanas a varios meses, dependiendo si el cliente pide cambios durante el proceso o se amplia la capacidad de clientes que quiera ingresar.