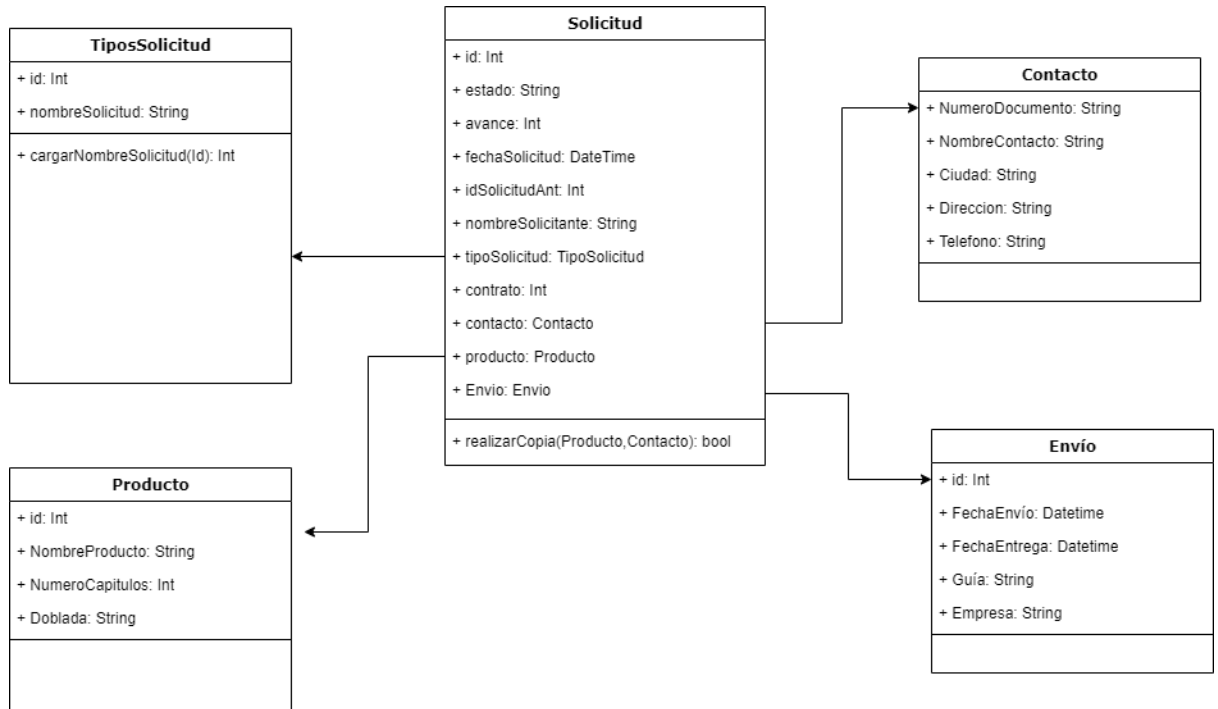


1.



2. Se utilizará arquitectura por capas donde existirá una capa de repositorio que es la que consulta a base de datos, otra de negocio que es la que contiene la lógica y se comunica con la capa de repositorio y recibe los datos del web api quien es el encargado de capturar los datos de la interfaz gráfica.

La interfaz gráfica está hecha en react y la base de datos es en sql server 2018. Es una aplicación web utilizando web api, con la facilidad de que si se requiere aplicación móvil en un futuro solo serían pequeños ajustes en react, es decir, la capa de presentación.

3. La autenticación de los servicios para que solo sean consumidos por la capa de presentación de react se usaría JWT el cual nos proporciona seguridad para estos.
4. Utilizaría sonar Qube para mejorar estándares de código y cobertura de pruebas unitarias, Stylecorp para organización del código, azure dev ops para aplicar scrum e integracion continua del repositorio de git.
5. Para obtener información del cliente utilizará entrevistas y encuestas directamente con los usuarios de cómo se manejan las cosas actualmente y cómo podrían mejorar los tiempos.