

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO
"FACULTAD DE INGENIERÍA ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA"



Gestión De Inventario De Una Farmacia

Learners:
MAMANI ROMERO DIEGO JHOEL

Teacher:
TORRES CRUZ FRED

Course:
SOFTWARE ENGINEERING

SEMESTER VII

PUNO, PERÚ

2024

IEEE-830

Contents

1	Lenguaje de Programación	2
2	Requisitos Técnicos Mínimos	2
2.1	Plataforma	2
2.2	Interfaz de Usuario (UI)	2
2.3	Seguridad	2
2.4	API RESTful	2
3	Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGDB)	2
4	Servicios	2

Arquitectura de Desarrollo para la Gestión de Inventario de Farmacia Tú May 15, 2024

1 Lenguaje de Programación

Pensamos utilizar un lenguaje de programación versátil y robusto como Python, Java.

2 Requisitos Técnicos Mínimos

2.1 Plataforma

La aplicación va ser desarrollada para web.

2.2 Interfaz de Usuario (UI)

Para la interfaz de usuario, considera utilizar un framework como React.js o Angular para aplicaciones web, o Flutter para aplicaciones móviles. Para aplicaciones de escritorio, usare JavaFX (Java).

2.3 Seguridad

Implementare medidas básicas de seguridad, como autenticación de usuarios y cifrado de contraseñas. utilizare bibliotecas como bcrypt para el cifrado de contraseñas en el lado del servidor.

2.4 API RESTful

Diseña una API RESTful para permitir la comunicación entre el frontend y el backend de la aplicación. Puedes utilizar Flask o Django Rest Framework si estás utilizando Python, Spring Boot si prefieres Java, o ASP.NET Web API si estás trabajando con C#.

3 Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGDB)

Para el almacenamiento de datos, utilizare un sistema de gestión de bases de datos (SGBD) que se adapte a tus necesidades. Algunas opciones comunes incluyen:

- MySQL
- PostgreSQL
- SQLite
- MongoDB

4 Servicios

Considera integrar servicios externos según sea necesario para funcionalidades específicas, como:

- API de Facturación Electrónica
- API de Pagos
- Servicio de Notificaciones