

Requerimientos Funcionales

- Gestionar las transacciones operativas en una Microred de CC.
- Gestionar el acceso de los usuarios.
- Ofrecer una base de datos inmutable para el historial de transacciones.
- Gestionar las tareas computacionales necesarias de la herramienta Blockchain.
- Aumentar los requisitos de flexibilidad operativa.
- Gestionar una biblioteca de código abierto creada previamente.
- Utilizar datos de consumo de electricidad reales tomados en los hogares.
- Gestionar los flujos de carga y distribución de energía.
- Evaluar el tiempo consumido por las transacciones.

- Creación de base de datos orientada a objetos, distribuida o relacional
- Jerarquización de roles de usuarios
- Creación de dashboard o panel de control.
- Control de estados
- Renderización del lado del servidor
- Arquitectura en capas o microservicios
- Acceso al sistema con doble verificación de seguridad

Requerimientos No Funcionales

- Saber qué tipo de comunicaciones necesitan ser encriptadas
- Todas las comunicaciones externas entre la base de datos, la página web y el cliente todos debe estar cifrado en un algoritmo RSA
- Análisis descriptivo y prescriptivo de rendimiento
- Mantenimiento sobre el rendimiento del sistema
- Almacenamiento de evolución del sistema
- Eficiencia
- Usabilidad
- Seguridad
- Estabilidad
- Integridad de datos
- Operabilidad
- Privacidad

Requerimientos Del Sistema

- Desplegar la página web.
- El sistema nos debe permitir estar lo más cerca del usuario final.
- Ofrecer un sistema que permita tener segura la información.
- Proporcionar a los clientes esquemas de precios según la matriz de suministro de energía.
- Modelar un sistema orientado a Objetos.

- Multiplataforma
 - Responsive
 - Escalabilidad y Acoplamiento
 - Mantenibilidad
 - Portabilidad
-
- El desarrollo Backend se realizará con Flask en Python 3
 - El desarrollo Frontend será con react.js