


| | | |
|---|--|----------------|
|  | UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA | |
| | Faculta de Ingeniería en Sistemas | |
| | Campus | |
| | Área de Análisis y Desarrollo | Examen Privado |
| | | Fecha: |

Se le pide resolver el siguiente caso, dejando evidencia explicita de cada proceso, debe presentar lo siguientes elementos:

- Análisis de requerimientos
 - Utilice la estrategia RUP
 Entregue los documentos visión del sistema, visión del negocio, arquitectura del negocio
- Análisis de factibilidad (las 3 factibilidades)
- Diagrama E-R
- Desarrollo de la aplicación, utilizando un servicio en la nube.
- Dejar un prototipo desarrollado en el lenguaje de su conveniencia y utilizar como base de datos la que traiga la nube donde lo desarrollara.

Debido a las necesidades de medicamentos en el país, una cadena de farmacias, decide expandir sus puntos de venta al interior de la republica, la estrategia es establecer farmacias en los principales centros comerciales en los departamentos que cuenten actualmente con centros comerciales o si no hubiere ubicar un pequeño stand de farmacia en las tiendas ubicadas en gasolineras, para utilizar la infraestructura existente.

La empresa lo ha contratado para que presente una solución integral a gran escala, que permita tomar el control de todas las farmacias existentes y poder auditar de manera fácil y sencilla las operaciones en cada sucursal. La empresa esta considerando invertir US\$5,000,000.00 en el proyecto como parte de su estrategia para entrar a la bolsa de valores. Los requerimientos mínimos de su propuesta, deben incluir una solución para el control de activos e inventario en cada localidad, adicionalmente es necesario poder auditar en cualquier momento el flujo de efectivo en toda la empresa, así como el movimiento de medicamentos entre las diferentes farmacias, los gastos en planilla y el valor de los activos fijos.

Adicionalmente es necesario que el sistema permita la coordinación de entrega de medicamentos entre las diferentes farmacias y el cliente final, para evitar la entrega tarde del producto a los clientes finales. Este sistema debe ser diseñado de tal forma que pueda integrarse con un sistema que se planteara en el futuro para que los clientes pongan sus ordenes por medio de un portal o por teléfono, dichas ordenes serán atendidas en un call center centralizado y para decidir desde que farmacia se entregaran los medicamentos dependiendo de la localización de entrega, el sistema debe presentar la información adecuada en el momento preciso para que el operador del call center pueda indicar si se puede entregar el medicamento en el momento de la llamada, la forma de pago y el tiempo estimado de entrega.