

Nombre completo: _____

No. Cédula: _____

Fecha: _____

Suficiencia de Lenguaje de programación Avanzado II

Desarrollar una Aplicación Web de tipo “Tienda para Mascotas” que ofrecerá productos (inventario y venta de productos entre otros) y servicios (consulta veterinaria, vacunación, urgencias entre otros) relacionados con el tema.

1. Utilizar tecnologías de servidor de Microsoft, de JavaEE o de Python.
2. Hacer uso evidente de patrones de diseño como MVC, DAO, DTO, Inyección de Dependencias (DI) u otros de acuerdo a la necesidad.
3. Utilizar frameworks que permitan un desarrollo más profesional del producto esperado, como .net de Microsoft, Spring o JSF de Java o Django de Python y Bootstrap para la capa de presentación u otro similar.
4. Las bases de datos soportadas pueden ser MySQL, Posgresql o SQL Server
5. Utilizar librerías o frameworks de persistencia como JPA o Hibernate para Java o las propias de Microsoft o Python.
6. Desarrollar por lo menos un módulo de la aplicación tipo web services SOAP o REST.
7. Implementar por lo menos dos reportes (exportación de información), uno de ellos transaccional.
8. Despliegue en un servidor de prueba externo.

Entregables.

1. El código fuente de la aplicación (manual del programador)
2. El diagrama de clases
3. El modelo ER de la base de datos
4. Un prototipo funcional de la aplicación en un servidor externo.
5. Los scripts de la base de datos

Nota: Se solicitará sustentación del trabajo entregado.