Un cliente ha contratado el desarrollo de un e-commerce de venta de productos que se pagarán con dinero virtual. En el MVP del proyecto, todas las funcionalidades del sistema deben ser accesibles a través de **API REST** que será consumida por una App móvil. En futuras versiones del proyecto, se habilitará a los usuarios el acceso mediante **interfaz web** y **Websockets**.

Nota: En este ejercicio no se va a implementar las features relacionadas con seguridad, firewall o autenticación.

Requisitos del sistema:

- 1. Como Admin puedo crear usuarios
 - a. Los usuarios deben tener obligatoriamente:
 - i. Nombre (longitud mínima 3 caracteres)
 - ii. Ciudad
 - iii. Fecha de creación
 - b. 2 usuarios no pueden tener el mismo nombre
- 2. Como Admin puedo listar todos los usuario
- 3. Como Admin puedo registrar productos
 - a. Los productos deben tener obligatoriamente:
 - i. Nombre (longitud mínima 3 caracteres)
 - ii. Tipo de producto: Virtual o Físico
 - iii. Precio (valor >= 0)
 - iv. Fecha de creación
- 4. Como Admin puedo listar todos los productos
- 5. Como Admin puedo modificar el precio de un producto
- 6. Como Admin puedo hacer que un producto esté disponible exclusivamente para usuarios Premium
- 7. Como Admin puedo promocionar a un usuario a Premium
- 8. Como Admin puedo degradar a un usuario a Normal
- 9. Como Admin puedo añadir stock a un producto si el producto es Físico
 - a. Los productos Virtuales tienen stock infinito.
- 10. Como Admin puedo añadir dinero virtual a un User
- 11. Como User puedo comprar 1 o varios productos con dinero virtual
 - a. Si no queda stock en un proceso de compra, la compra no se finaliza
 - b. Los productos físicos tienen tienen un recargo del 5%
 - c. Los usuario Premium tienen un descuento del 7% en productos Físicos
 - d. Los usuario Premium tienen un descuento del 5% en productos Virtuales
 - e. Si no queda stock en algún producto la compra no se finaliza
 - f. Tras una compra finalizada con éxito, se actualiza el stock de los productos comprados
- 12. Como User puedo listar mis compras realizadas
- 13. Como User puedo ver los tickets de compras finalizadas con éxito
 - a. Los tickets de compra deben tener obligatoriamente:
 - i. Fecha de creación
 - ii. Nombre del usuario

- iii. Listado de los productos comprados y su precio
- iv. Coste total de la compra
- 14. Como User puedo puntuar los productos comprados
 - a. Las puntuaciones pueden ser: [1,2,3,4,5]
 - b. Si un producto tiene más de 5 puntuaciones y su media es mayor o igual a 4, se convierte en producto Destacado.