En la evolución de la API de la billetera virtual se adoptó el enfoque Code First con Entity Framework Core, lo que permitió diseñar el modelo de datos de forma ágil y con migraciones automáticas. Para reforzar la seguridad, se integró JwtBearer en el proceso de login, habilitando dinámicamente los endpoints según los roles y permisos de cada usuario.

Cada controlador encapsula su lógica en bloques try–catch especializados, de modo que, ante fallos en la capa de datos o de validación, se devuelven respuestas HTTP coherentes (400, 401, 403, 500) acompañadas de un mensaje de error claro y descriptivo. Además, se implementó un middleware global que captura cualquier excepción no controlada y unifica el formato de salida { status, code, message }, facilitando la depuración tanto en desarrollo como en producción.

Gracias a estas mejoras, la API:

* Responde más rápido, al optimizar las consultas LINQ y evitar el tracking innecesario en lecturas (AsNoTracking()).
* Consume menos recursos, minimizando el payload de datos transferidos.
* Ofrece un manejo de errores robusto, seguro y consistente, mejorando la experiencia de integración para cualquier cliente (web, móvil o servicio externo).