

Actividades por realizar:

1. Se debe crear un módulo de software que permita gestionar los pagos relacionados a un pedido. Este módulo se va a construir de manera iterativa e incremental. Sin embargo, se puede definir la estructura inicial y la organización de los componentes, de tal manera que se puedan implementar las funcionalidades más prioritarias.
La primera implementación que se debe realizar consta de verificar si un pedido se puede pagar, realizando una validación con el saldo del método de pago. Esta implementación debe seguir con los siguientes parámetros de entrada y salida:
 - a. Entrada: Número que identifica el método de pago `idMetodoPago(Long)`, tenga en cuenta que `MetodoPago` no se define todavía en BD pero se puede trabajar con objetos quemados en memoria.
 - b. Salida: Saldo del método de pago (`Long`)
2. Suponga que ha pasado tiempo y que se empieza a ver afectado el rendimiento del sistema debido a la gran cantidad de peticiones que realizan los usuarios sobre el sistema. Con un software de pruebas de rendimiento y un monitor de control de peticiones se logra determinar que el componente más afectado es el componente de pagos que ud creó.
Además de lo anteriormente mencionado, este componente utiliza servicios externos para consultar datos de los medios de pagos, es por eso que es necesario extraerlo del nivel de la aplicación principal y pasarlo a un entorno independiente, donde tenga recursos propios y pueda responder de manera más eficiente a la cantidad de peticiones de los usuarios. Se quiere que este módulo sea totalmente independiente del resto de la aplicación, fácil de desplegar, de mantener y que permita el incremento de peticiones de los usuarios de manera controlada.
3. Documente los cambios realizados en las tareas anteriores según los artefactos que disponga para la documentación de la arquitectura. Si el tiempo no le alcanza para terminar con las tareas, por favor indique los cambios que planearía implementar lo más detallado posible (diferenciándolos con la palabra clave TODO:).
4. Finalmente responda las preguntas del formulario, que será entregado una vez indique que finalizó las modificaciones o el tiempo asignado para ellas.