la empresa "Zap" ha estado implementando soluciones para iphone, android y sistemas web utilizando MVC. ademas de usar MVC ellos tienen una arquitectura core de 3 capas la que esta compuesta por

* Capa Facade: donde se agrupan muchas funcionalidades en una misma clase. hay varias clases (cada una funciona como un servicio que interactua con el controller)
* Capa de Negocio: donde esta toda la logica de negocios. Aqui se hacen validaciones y demas sobre lo que respecta a la logica de la aplicacion
* Capa de Datos: Donde se hacen las llamadas a la base de datos (sin uso de ORMs)A pesar de que esta misma estrategia de codificacion se usa en todas las aplicaciones, las aplicaciones siempre tienen un control de errores muy malo. Esto quiere decir que cuando "revienta" algo en alguna de las capas, no lleva al informacion adecuada ni tampoco muestra informacion relevante sobre el error (tome en cuenta de que es malo mostrar errores tecnicos a los usuarios en la pantalla tipo "Object reference not set to an instance of an object" o "Null Pointer Exception" o "Database connection timeout" o "The Store procedure usp\_ulacit\_getUserInfo was not found".

Por tanto, esta empresa esta enterada que Ud tiene conocimientos en diseno de arquitectura de software en capas y ha decidido darle empleo para que genere un conjunto de clases y flujos que le van a permitir a esta arquitectura gestionar errores de una forma congruente y segura.

Para lograr esto, se le ha solicitado:

* Generar el diagrama de clases respectivo a la solucion a implementar para gestionar las exceptions
* Generar un diagrama de secuencia que muestra el comportamento de los request y response a traves de todas las capas con informacion de los errores
* Generar un diagrama de componentes que demuestre todas las capas e identifique los elementos que gestionan los errores
* Generar un diagrama de despliegue que demuestre como y donde almacena ud los errores dependiendo de que tan criticos estos sean
* Generar un proyecto en su lenguaje de preferencia que demuestre el diseno de la solucion planteada.

Entregables

* Una presentacion de PowerPoint con todos los diagramas mencionados (y si necesita otros adicionales, puede agregarlos)
* El codigo 100% funcional de la solucion planteada

Limitaciones:

* No puede utilizar frameworks para gestionar excepciones como EnterpriseLibrary. Tiene que hacer todo el codigo a pie. quiero ver todas las clases bien definidas y respetando los principios de la orientacion a objetos.

Fecha de Entrega y Presentacion

* Semana 16