Pasos del Parcial

Creación del módulo en src llamado auditoria:

Creo el directorio auditoria dentro de src. Este será el lugar donde centralizaré toda la funcionalidad relacionada con la auditoría en mi aplicación.

Creación de la carpeta Management:

Dentro de auditoria, creo el directorio Management. Aquí desarrollaré la lógica para gestionar los registros de auditoría, como guardar, recuperar y procesar los registros.

Creación de la carpeta Model:

En auditoria, creo el directorio Model. Aquí definiré las entidades que representarán los registros de auditoría, incluyendo los atributos como id, descripción y fecha.

Creación de la carpeta Repository:

En auditoria, creo el directorio Repository. Aquí implementaré los métodos para interactuar con el almacenamiento de los registros de auditoría, ya sea en una base de datos o en un archivo de texto.

Implementación de AuditoriaInternal:

Implemento la interfaz AuditoriaInternal, donde manejaré los métodos relacionados con la captura de eventos internos de la aplicación, como errores del servidor. Esto incluirá métodos para registrar y procesar estos eventos en los registros de auditoría.

Patrones y Principios Utilizados:

Principio de Responsabilidad Única (SRP): Cada componente (Management, Model, Repository) tiene una responsabilidad única y clara dentro del módulo de auditoría, lo que facilita la comprensión y el mantenimiento del código.

Principio de Apertura/Cerrado (OCP): El diseño permite que el módulo de auditoría se pueda extender para soportar nuevas funcionalidades o cambios en el futuro sin necesidad de modificar el código existente.