**Proyecto gestión de proyectos académicos**

Logotipo, nombre de la empresa

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ing. Software II

Documentación de principios SOLID sobre un software de gestión de proyectos académico

Presentado por:

Julián Rojas López  
Andrés Sandino

Profesor:

Julio Ariel Hurtado Alegría

Universidad del Cauca

Facultad de Electrónica y Telecomunicaciones

Ingeniería de Sistemas

Popayán, febrero de 2025

**Contenido**

[**Principios SOLID aplicados al software de gestión de proyectos académico.** 3](#_Toc191042281)

[**S. Principio de responsabilidad única.** 3](#_Toc191042282)

[**O. Principio abierto/cerrado** 3](#_Toc191042283)

[**D. Principio de inversión de dependencias.** 3](#_Toc191042284)

[**Evidencias de ejecución ejemplos SOLID** 4](#_Toc191042285)

# **Principios SOLID aplicados al software de gestión de proyectos académico.**

## **S. Principio de responsabilidad única.**

Con la separación de CompanyRepository, en arrays y en Sqlite se logra que cada clase se involucre solo en determinado tipo de guardado y no tener una sola clase que se ocupe del guardado en general, ocasionando que a futuro esa clase crezca más y más a medida que se quiera poner más métodos de guardado.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## **O. Principio abierto/cerrado**

Con la creación de la clase *factory*, se logra que si a futuro, se quiere extender más tipos de guardado, por ejemplo una NoSQL, solo se estaría agregando otro tipo más de guardado al diccionario, facilitando así la expansión de los métodos de guardado sin modificar el código principal.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## **D. Principio de inversión de dependencias.**

Creación de una interfaz ICompanyRepository.

Se creo una nueva interfaz con lo siguiente:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Con el fin de usar los métodos proporcionados de la interfaz y no usar directamente la clase, como se usaba antes:

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# **Evidencias de ejecución ejemplos SOLID**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.