

Integra	PROYECTO	Carro de pedidos	Fecha	[Fecha de publicación]
	Documento	Extracto de arquitectura de desarrollo de software	Versión	<3.1>

Extracto de arquitectura de desarrollo de software

“Desarrollo de una plataforma de carro de pedidos de Fundación Integra”

Integra	PROYECTO	Carro de pedidos	Fecha	[Fecha de publicación]
	Documento	Extracto de arquitectura de desarrollo de software	Versión	<3.1>

1. Herramientas de apoyo: Software

A continuación, se presentan las herramientas de software de apoyo, que se implementaran para integración continua, calidad de software y Api Manager



Jenkins (OpenSource) es un software destinado principalmente para la implementación de CI/CD en un ambiente de desarrollo, permitiendo clonar (git), compilar (código), testear(QA), y desplegar un proyecto todo de forma automatizada, esto principalmente lo realiza mediante plugins e integración con los diversos software, permitiendo que el desarrollador se centre solo en desarrollar y que la implementación de cualquier producto o pieza de software, sea administrada por Jenkins para su revisión y ejecución.

Para esto Jenkins utiliza pipelines ya sea en Json o XML que son las instrucciones y pasos que debe seguir la herramienta. Si encuentra un error este se detiene y no sigue con la ejecución.



Sonarqube (Libre) Verificación de Calidad de código. Su función evaluar el código realizando análisis estático y permite advertir que tan manejable es un código, además de informar sobre los problemas de seguridad que puedan existir. Para esto realiza pruebas de:

- Código Duplicado: Señala las líneas que se repiten en todo nuestro proyecto.
- Código Muerto: Código que está escrito, pero nunca es utilizado.
- Estándares de Codificación: Principalmente relacionado con las convenciones más comunes tales como (nombre de variables, indentación, espaciado, etc.)
- Bugs: Problemas que pueden producir que la pieza de software funcione de manera incorrecta.
- Complejidad ciclomática: Métrica que permite saber que tan complejo es de entender nuestro código, que tan difícil será de mantener y probar.

Integra	PROYECTO	Carro de pedidos	Fecha	[Fecha de publicación]
	Documento	Extracto de arquitectura de desarrollo de software	Versión	<3.1>



APIMAN, ApiManagment (Opensource), que permite securitizar todo tráfico desde un punto hacia los servicios, esto es principalmente integrado con el SSO lo que permite que a través de un JWT obtenga la información necesaria para validar si la solicitud es legítima o no.

Integra	PROYECTO	Carro de pedidos	Fecha	[Fecha de publicación]
	Documento	Extracto de arquitectura de desarrollo de software	Versión	<3.1>

2. Metodología general de desarrollo

