

5. Metodología



5.1 Agile & Scrum



5.2 DevOps



5.3 CI/CD



5.4. Testing



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

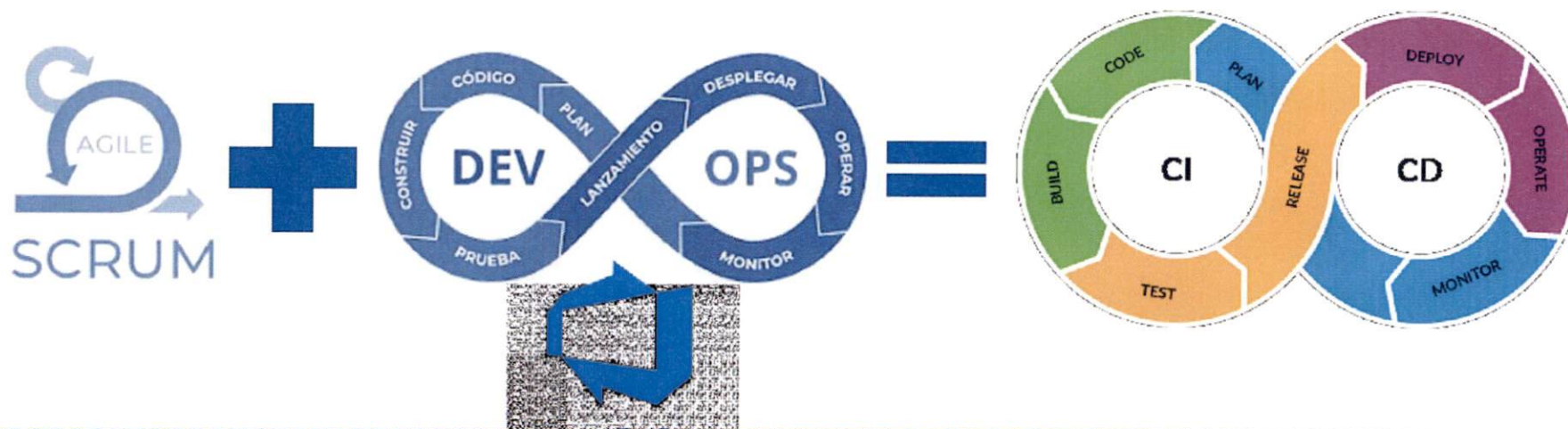
DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

altice
hecho de fibra



5. Metodologías

Nuestra propuesta, incluye el proceso de establecer Agile with Scrum para diseño y desarrollo, del portal. A la vez dejamos establecido para el proyecto los principales pasos de DevOps, para el consiguiente mantenimiento por parte del equipo de la JCE



El resultado al final es dejar junto con el proyecto concluido, un proceso de CI/CD establecido



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

altice
hecho de fibra



Handwritten signature.

5. Metodologías : 5.1 Agile + Scrum



El proyecto contará con un Scrum Master Certificado y un equipo Agile, que se encargará de organizar el proyecto de forma ágil desde el inicio del análisis y diseño, y durante las entregas de cada Sprint, esto permite que:

Creación de épica e historias de usuario

1. Creación de un backlog del producto a nivel del cliente, lista priorizada de funciones o requisitos para el sistema.
2. Creación de sprint backlog por parte del equipo de desarrollo de Altice, mediante un lista de tareas que se **completarán durante cada sprint**.

Trabajo en Sprints

3. Altice trabaja en las tareas del Sprint Backlog y las completa.
4. JCE revisa las tareas completadas y las acepta o rechaza.
5. Altice marca y entrega las tareas completadas a JCE partes interesadas.



6. JCE realiza las observaciones y comentarios sobre las tareas completadas.
7. Altice incorpora los comentarios y realiza cambios
8. Altice repite los pasos 2 a 7 hasta completar el proyecto



Duración de cada sprint: La duración típica de un Sprint es de 2 semanas



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

altice
hecho de fibra



5. Metodologías : 5.1 Agile + Scrum

Ventajas de usar Sprints

El objetivo del sprint es lograr que el equipo de desarrollo de Altice y la JCE, acuerden que se pueda lograr dentro del marco de tiempo del sprint. **Es decir 15 días.**

Sprints Quincenales/Semanales

Reunión regular que se lleva a cabo al final de cada sprint para revisar el trabajo que se completó y determinar el trabajo del siguiente sprint

Objetivos de sprint:

- Desarrollar una nueva característica para el producto.
- Corregir un error en el producto
- Crear un nuevo diseño para el producto.
- Mejorar el rendimiento del producto.

Reunión Diaria

Reuniones breves (15 minutos) que se realizan todos los días para revisar el trabajo realizado el día anterior y planificar el trabajo del día actual.

35



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

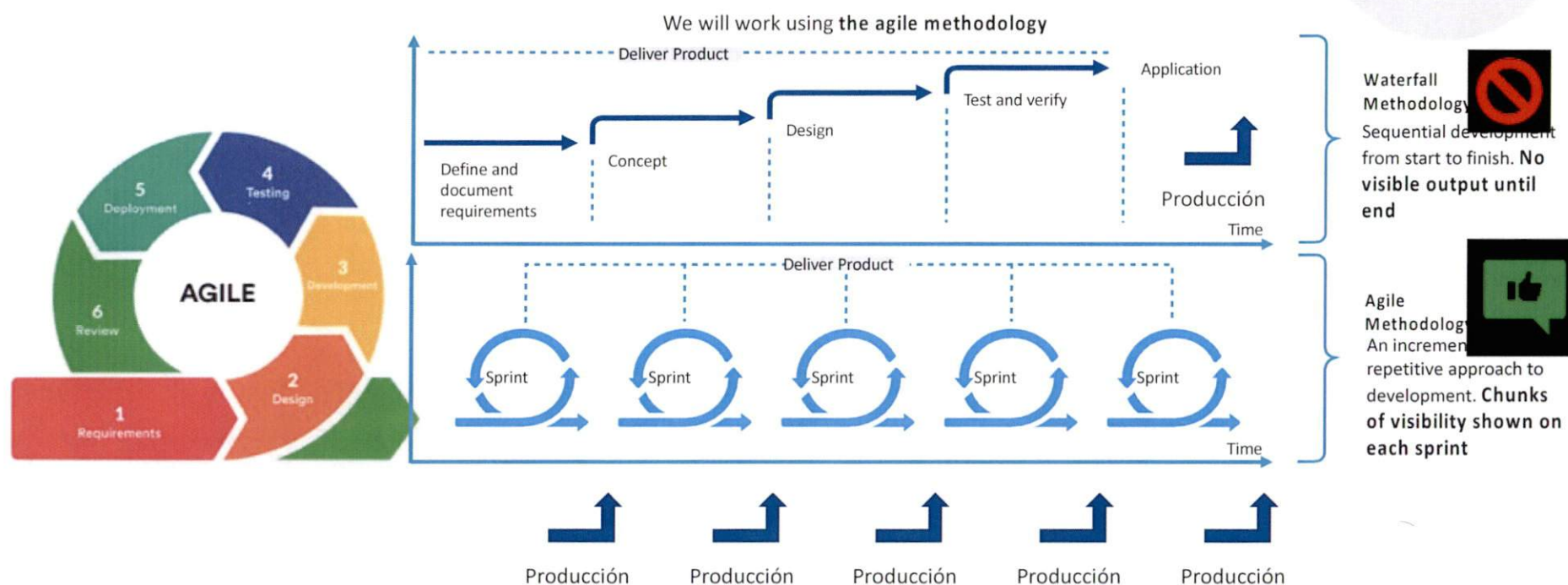
DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

altice
hecho de fibra



5. Metodologías : 5.1 Agile + Scrum

Al utilizar la metodología Agile, Altice podrá entregar partes funcionales cada 2 semanas a la JCE, evitando el tradicional método Waterfall donde solo es al final del proyecto que se ven resultados.



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

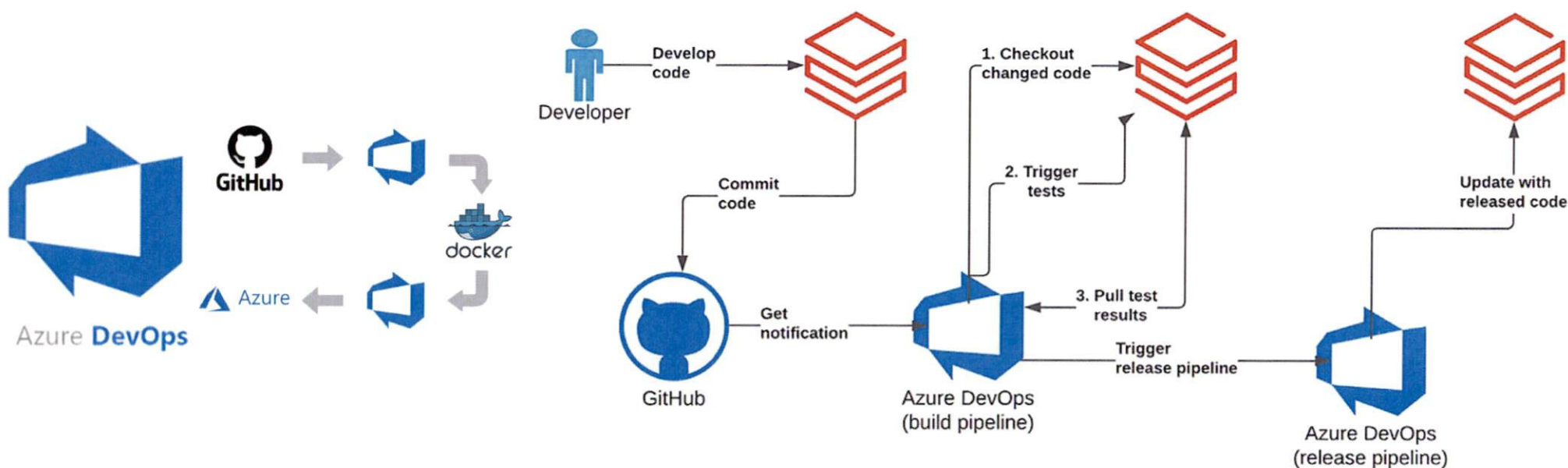
DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

altice
hecho de fibra



5. Metodologías : 5.2 DevOps sobre Azure

Se contempla que el cliente, JCE, aportará el ambiente de desarrollo, pruebas y producción mediante su contrato con la nube de Microsoft Azure. Esto permitirá implementar los pipelines que serán utilizados tanto en el desarrollo como en producción



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

altice
hecho de fibra³⁷



Handwritten signature

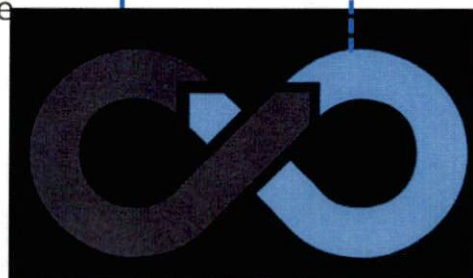
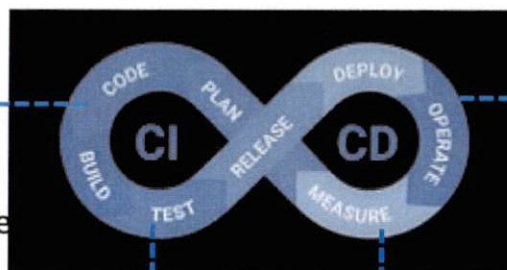
5. Metodologías : 5.3 CI/CD

Se contempla que el cliente, JCE, aportará el ambiente de Azure DevOps, mencionado en 5.2, lo cual permitirá entregar con el proyecto un entorno CI/CD.

Integración continua

Práctica de **automatizar la integración de cambios de código** de múltiples ramas/features en un proyecto de software

Objetivo: **Reducir el riesgo de conflictos** de combinación y mejorar la calidad del software al garantizar que todos los cambios se integren regularmente.



Entrega continua

Metodología en la que el software se entrega continuamente a los usuarios, en pequeños incrementos, con nuevas funciones con frecuencia

Objetivo: **Reduce el riesgo de versiones de software**, porque los cambios se realizan de **forma incremental y se pueden revertir** fácilmente si es necesario.



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

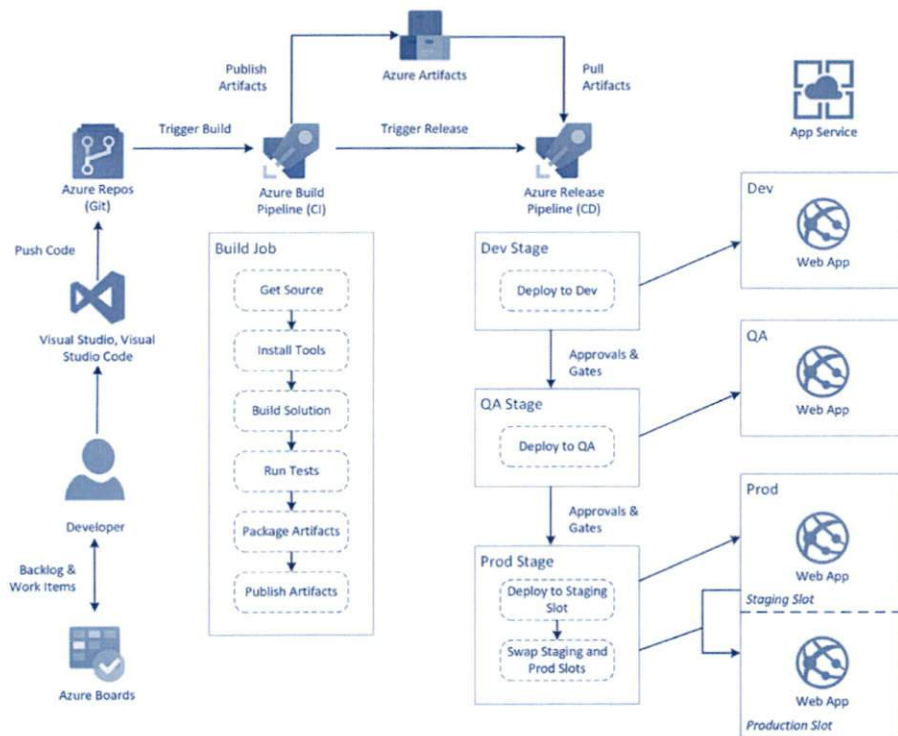
altice
hecho de fibra



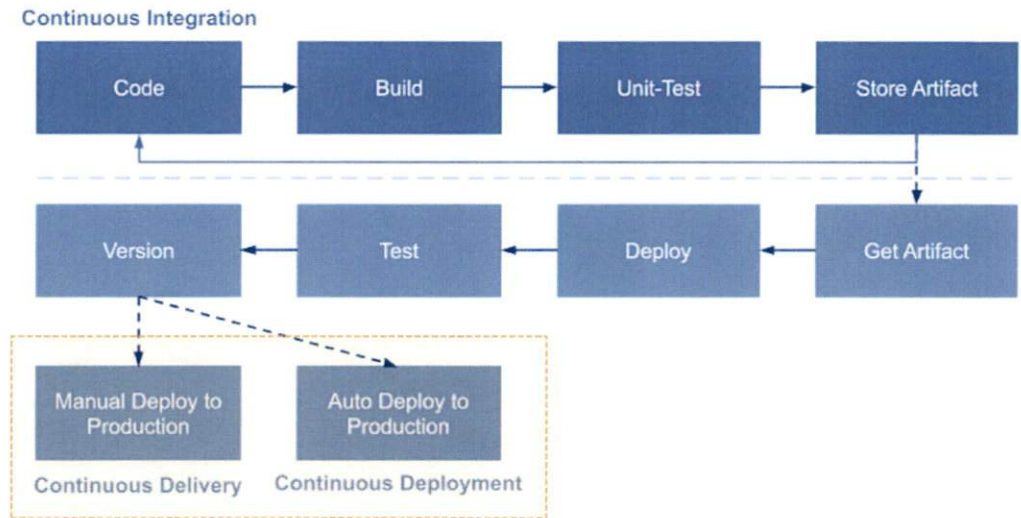
[Firma manuscrita]

5. Metodologías : 5.3 CI/CD - Pipelines

Los “Pipelines” automatizan el desarrollo y la implementación de software, en cada etapa del ciclo de vida del desarrollo, permitiendo garantizar que el software esté siempre actualizado y cumpla con las mejores prácticas.



CI/CD Workflow



PROPUESTA TECNICA LICITACION

REFERENCIA: JCE-CCC-LPN-2022-0002

DESARROLLO DEL PORTAL WEB PARA SERVICIOS EN LÍNEA DE LA JUNTA CENTRAL ELECTORAL

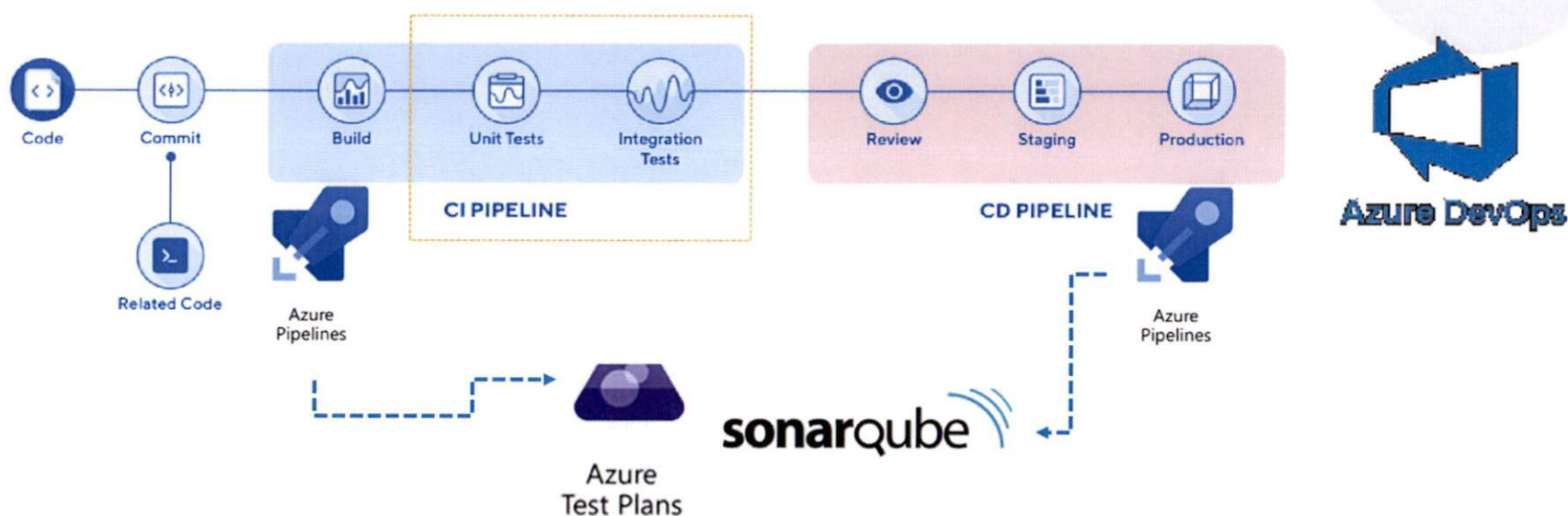
altice
hecho de fibra

Handwritten signature



5. Metodologías : 5.3 CI/CD – Testing & Pipelines

Las pruebas de integración de CI son pruebas que se ejecutan en un servidor de integración continua. Las pruebas unitarias son pruebas que prueban unidades individuales de código.



Handwritten signature

