

# Clean as You Code

El enfoque esencial de Clean as You Code

## ¿Qué es Clean as You Code?

Clean as You Code de Sonar es vital para lograr un estado de código limpio - cuando tu base de código ha alcanzado un estado libre de problemas y es apto para el desarrollo y apto para la producción. Este enfoque permite a los desarrolladores y las organizaciones optimizar la calidad de su base de código centrándose únicamente en el código que se ha añadido o cambiado. Esta metodología simple pero poderosa mejora progresivamente la calidad general de toda la base de código con un costo y esfuerzo mínimo.

## ¿Por qué Clean as You Code es importante?

Cuando los equipos dedican menos tiempo a abordar problemas antiguos o a reelaborar problemas recién creados, pueden acelerar las nuevas características, evitar costos innecesarios de reelaboración y fomentar el crecimiento y la retención de talentos. Facilita que los desarrolladores hagan uso del Clean Code mientras ayudas a lograr los resultados. Los desarrolladores pueden poseer la calidad de su nuevo código al tiempo que mejoran el código existente que tocan en el proceso. A medida que pasa el tiempo, los viejos problemas se corrigen sin agregar nuevos, todo mientras el trabajo en nuevos proyectos continúa con impulso hacia adelante.

La metodología Clean as You Code se puede aprovechar en toda la organización independientemente de la madurez del software, el nivel de experiencia del desarrollador y la complejidad interna. Al crear y operar en estándares consistentes con puertas de calidad recomendadas, toda la organización de desarrollo puede mantener su código futuro limpio, independientemente del idioma o la plataforma, la edad del proyecto o el tamaño, o la complejidad del código existente. Este enfoque asegura que el código futuro no introduce problemas de seguridad críticos, o errores de bloqueo, y tiene una deuda técnica baja.

## ¿Qué puedes conseguir con Clean as You Code?

### EL ESTADO DEL CLEAN CODE

Lograr sistemáticamente el estado de Clean as You Code, haciendo todo el código apto para el desarrollo y la producción, mientras reduces la carga de la deuda técnica.

### PROPIEDAD DE LOS DESARROLLADORES DE LA BASE DE CÓDIGO

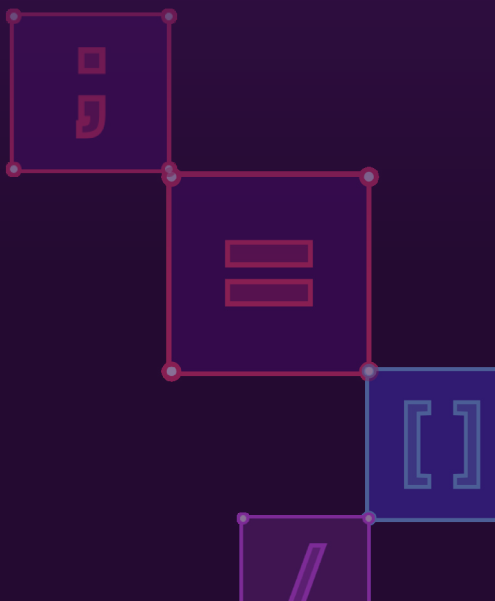
Permite a los desarrolladores asumir la plena propiedad de la calidad del código que escriben con una mentalidad progresista y dejar atrás el estrés de abordar los problemas heredados de una sola vez.

### NORMATIVA PARA EL CÓDIGO LIMPIO

La única expectativa en toda la organización es que el nuevo código - añadido o cambiado - se adhiere a los estándares de Clean Code y no introduzca nuevos problemas. El enfoque es simple, eficaz y rápidamente adoptado por todos.

### REDUCCIÓN DEL ESFUERZO DE REELABORACIÓN

Soluciona los problemas y mejora la calidad al tocar el código antiguo para realizar nuevas ediciones. Es una forma sencilla de obtener los mejores resultados.



# Las empresas modifican un 20% de media su código



20%

del código general está limpio después de 1 año



35%

del código general está limpio después de 2 años



50%

del código general está limpio después de 5 años

Fuente: <https://github.com/erikbern/git-of-theseus>

## ¿Qué hace que Clean as You Code sea diferente?

Abordar la calidad de toda tu base de código puede ser abrumador para todos los involucrados. También puede introducir riesgos adicionales si se abordan ciertas partes del código heredado sin conocer su verdadero estado. En lugar de ahogarse en interminables sprints de endurecimiento, centrarse en el código de hoy es la mejor oportunidad para hacer el impacto más significativo y mantener la motivación del equipo alta. Al desarrollar nuevas características, los equipos inevitablemente encuentran y corrigen el código existente para hacer cambios. Entonces, este código actualizado debe pasar la Quality Gate en su lugar con Sonar. No hay necesidad de dedicar recursos y tiempo a un solo esfuerzo no estandarizado que puede no producir los resultados deseados.

### Clean as You Code hará lo siguiente:

- + Eleve la calidad general de su base de código corrigiendo problemas antiguos con el tiempo sin agregar otros nuevos.
- + Haz que tu código sea fácil de entender, reparar y mejorar en cualquier momento por cualquier desarrollador.
- + Garantiza la fiabilidad a largo plazo manteniéndose continuamente operativo y evitando costosas interrupciones en el negocio.

Clean Code ayuda a las organizaciones a lograr más, reducir los riesgos y aumentar el valor de su software. Clean as You Code permite hacer esto predeciblemente sin aumentar los gastos generales para los equipos de desarrollo.

## ¿Cómo empezar?

### EN TU IDE

Instale la extensión IDE gratuita de Sonar, SonarLint, desde el mercado de su IDE favorito para ayudar a encontrar y solucionar problemas desde el momento en que los desarrolladores escriben el código. Abordar los problemas a medida que codificas te ayuda a cambiar a la izquierda y a ahorrar tiempo porque es fácil de remediar.

### EN TU CI/CD WORKFLOW

Comienza asegurándote de que tu proyecto esté usando una puerta de calidad compatible con Clean as You Code, como la opción integrada "Sonar way". Un Quality Gate compatible se centra en las métricas para el nuevo código - añadido o cambiado. Luego, establezca un nuevo período de código que sea relevante para su proyecto. Una vez completado, respeta y haz cumplir su calidad mediante la promoción de código que solo pasa la puerta de calidad. Es así de simple.

Sonar way BUILT-IN

This quality gate complies with Clean as You Code

This quality gate complies with the [Clean as You Code](#) methodology, so that you benefit from the most efficient approach to delivering Clean Code. It ensures that:

- ✓ No new bugs are introduced
- No new vulnerabilities are introduced
- All new security hotspots are reviewed
- New code has limited technical debt
- New code has limited duplication
- New code is properly covered by tests

Conditions ⓘ

Conditions on New Code

Conditions on New Code apply to all branches and to Pull Requests.

Metric	Operator	Value
Coverage	is less than	80.0%
Duplicated Lines (%)	is greater than	3.0%
Maintainability Rating	is worse than	A (Technical debt ratio is less than 5.0%)
Reliability Rating	is worse than	A (No bugs)
Security Hotspots Reviewed	is less than	100%
Security Rating	is worse than	A (No vulnerabilities)

## cómo definir un nuevo código

Definir nuevo código es una parte esencial del enfoque Clean as You Code de Sonar. Puede definir código nuevo como cambios de una versión anterior, un análisis específico, una rama de referencia o dentro de un período específico (número de días):

- + **VERSIÓN ANTERIOR:** Disponible a nivel global, de proyecto y de sucursal y funciona bien para proyectos con versiones o lanzamientos regulares. Desafía el nuevo código como cualquier código que haya cambiado desde la versión más reciente del proyecto.
- + **ANÁLISIS ESPECÍFICO:** Elija un análisis anterior como su nueva definición de código. Cualquier cambio realizado desde ese análisis se considera código nuevo.
- + **RAMA DE REFERENCIA:** Disponible a nivel de proyecto y rama. Cualquier cambio realizado entre su rama y la rama de referencia se considera código nuevo.
- + **NÚMERO DE DÍAS:** Disponible a nivel global, de proyecto y de sucursal. Especifica el número de días para un periodo flotante de nuevo código.

Puede definir nuevo código a nivel global, de proyecto o de sucursal.

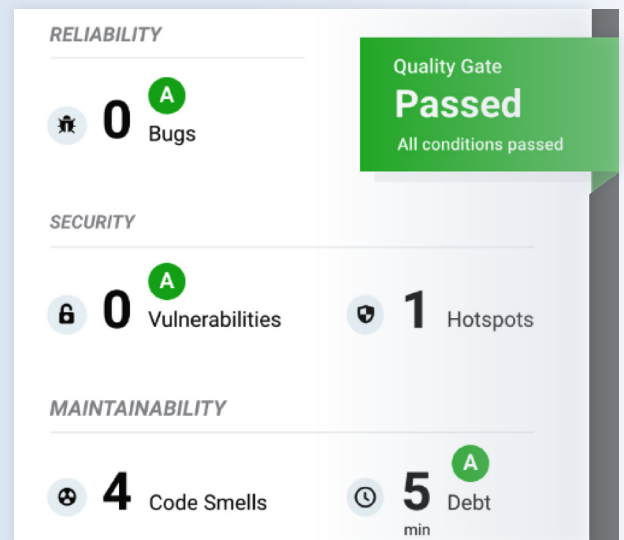
- + **NIVEL GLOBAL:** Lo que definas como nuevo código a nivel global será el predeterminado para tus proyectos..
- + **NIVEL DE PROYECTO:** Lo que se define como nuevo código a nivel de proyecto será el valor predeterminado para las ramas del proyecto si se utiliza una edición que admite múltiples ramas.
- + **NIVEL DE SUCURSAL:** Puede definir código nuevo para cada rama desde la columna 'Acciones' de la tabla de ramas en la página de configuración de código nuevo del proyecto si estas utilizando una edición que admite varias ramas.

## siempre a por el verde

La única regla que necesita ser aplicada es el entendimiento organizacional de que ningún proyecto será lanzado si está fallando su Quality Gate.

Clean as You Code refuerza continuamente las mejores prácticas de Clean Code integradas en el flujo de trabajo de desarrollo para que los equipos puedan entender claramente los problemas, entregar con rapidez y evitar complicaciones.

Con Clean As You Code, puedes empezar a alcanzar tus objetivos de Clean Code hoy mismo.



SONAR ES EL HOGAR DEL CLEAN CODE, EN EL QUE CONFÍAN MÁS DE 7 MILLONES DE DESARROLLADORES Y MÁS DE 400 MIL ORGANIZACIONES EN TODO EL MUNDO.



VISITA [SONARSOURCE.COM](https://sonarsource.com)