

# Un código limpio, un mundo mejor

@acaleromon

Antonio Calero Monteagudo, CEO



@excentia

#OpenExpo2017



**Warning!!!**

**HP Laptops Contain  
Built-in KeyLogger**





DIRECTO

Sigue el debate de los Presupuestos Generales del Estado »

BRITISH AIRWAYS ›

# Miles de afectados por la caída del sistema informático internacional de British Airways

La compañía ha cancelado sus vuelos desde Londres y Barajas este sábado y afirma que "los retrasos y trastornos pueden continuar mañana"



121



PABLO GUIMÓN  | MANUEL V. GÓMEZ 

Madrid / Londres - 27 MAY 2017 - 22:04 CEST

Una caída en el sistema informático ha obligado a la aerolínea británica [British Airways](#) (BA) a cancelar todos sus vuelos de este sábado por la tarde desde los aeropuertos londinenses de Heathrow y Gatwick, los más grandes del país. El problema había comenzado por la mañana. Primero han llegado los retrasos y después la cancelación total. El percance, que ha afectado a una aerolínea que vuela a más de cien países, se produce en uno de los fines de semana del año con más tráfico aéreo en Reino Unido: el lunes es festivo y la semana próxima es de vacaciones escolares. British Airways achaca el fallo informático a "un problema de suministro eléctrico" y dice no tener "ninguna prueba de que se trate de un ciberataque", como el que hace dos semanas afectó a ordenadores de empresas de todo el mundo, entre otros, a los del servicio público



# Yahoo confirms 32M accounts hacked as CEO forfeits annual bonus in apology



by MIX — 11 weeks ago in INSIDER

YAHOO! 

# Un empresario francés reclama 45 millones a Uber por provocar su divorcio

La plataforma remitió datos de sus desplazamientos al iPhone de su mujer lo que permitió descubrir la infidelidad



EFE | EL PAÍS  

París / Madrid - 8 FEB 2017 - 19:08 CET



Logo de Uber. L. BONAVENTURE (AFP)

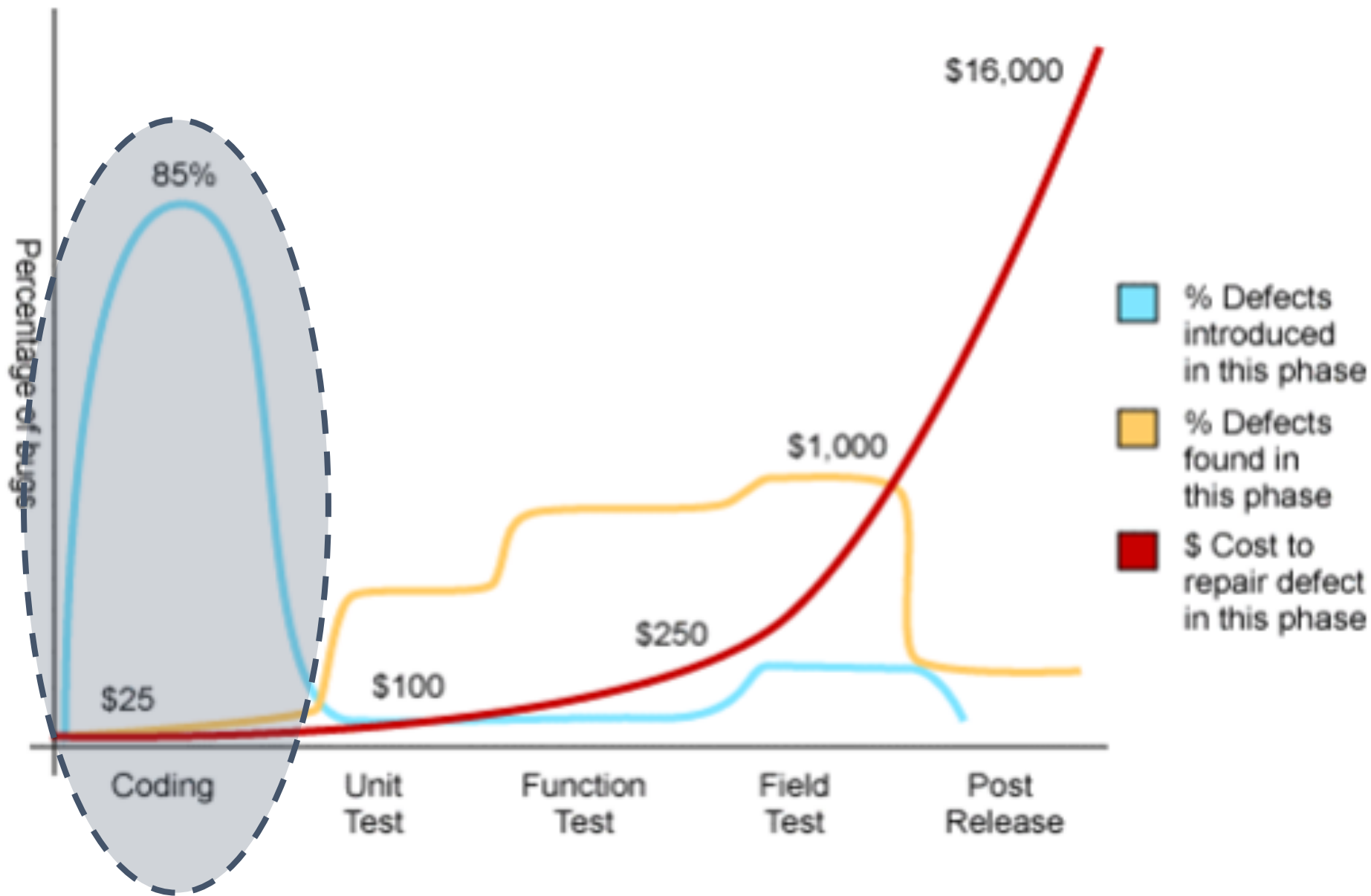
**BUGS**

**BUGS EVERYWHERE**

makea









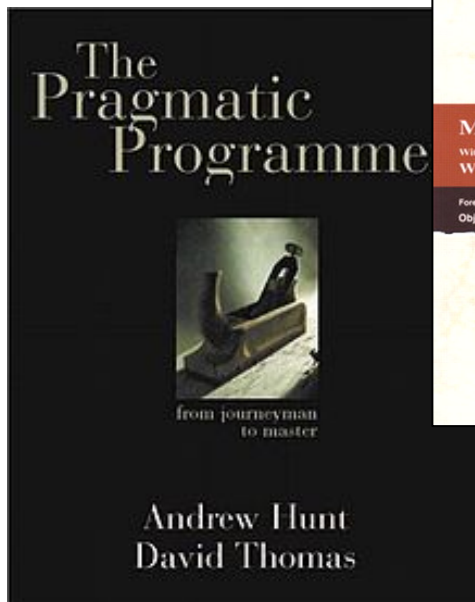
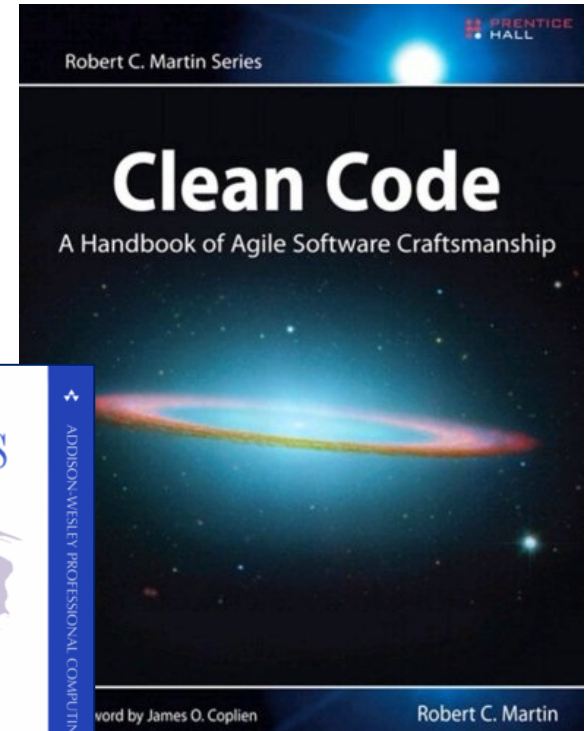
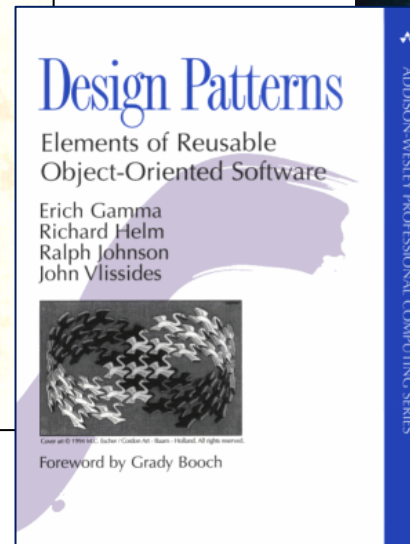
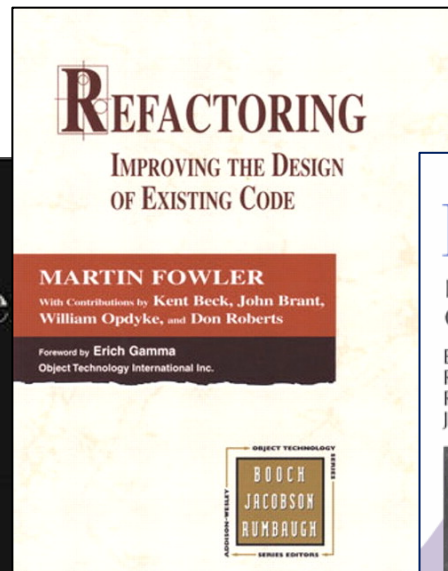
openexpo



Uncle Bob Martin

@unclebobmartin

Customers may not be able to "see" the quality of your code, but they expect it to be high. They see you as a professional.



#OpenExpo2017





HOLY

sonarqube



**excentia**<sup>®</sup>  
Tu mejora, nuestra motivación



**open source**<sup>®</sup>  
initiative

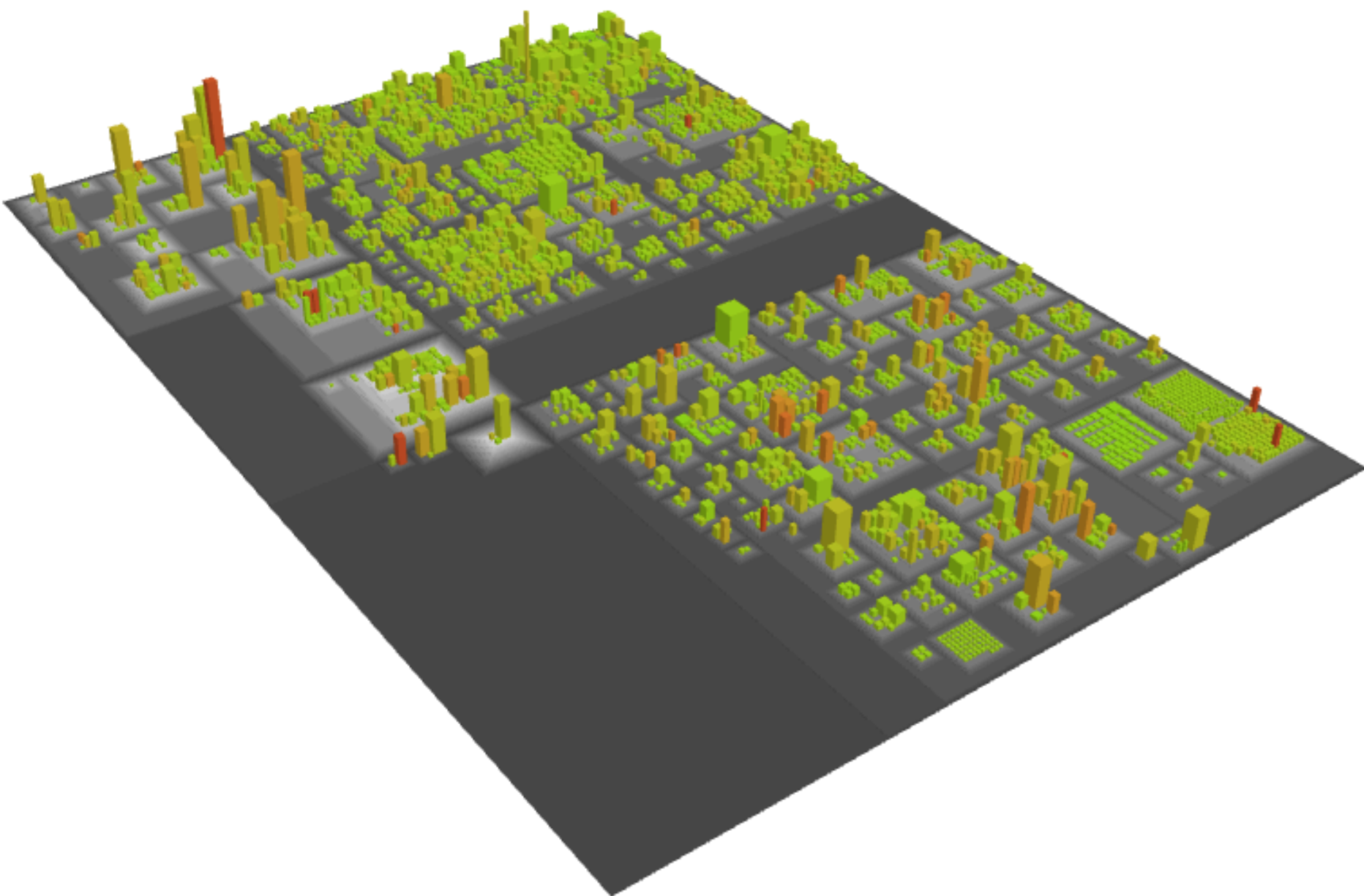
**We**  **sonarqube**  <sup>™</sup>

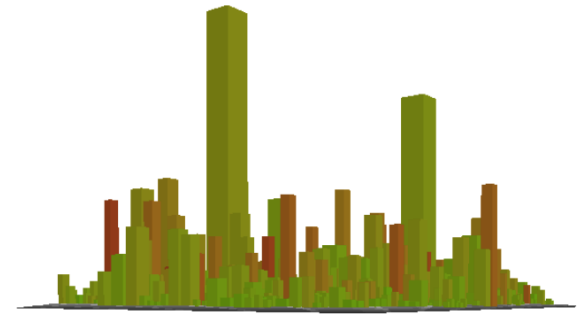
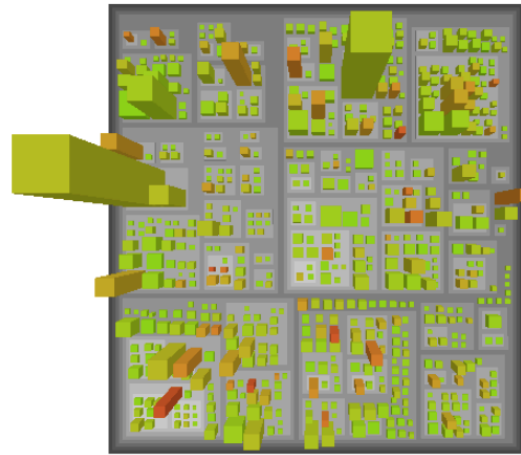
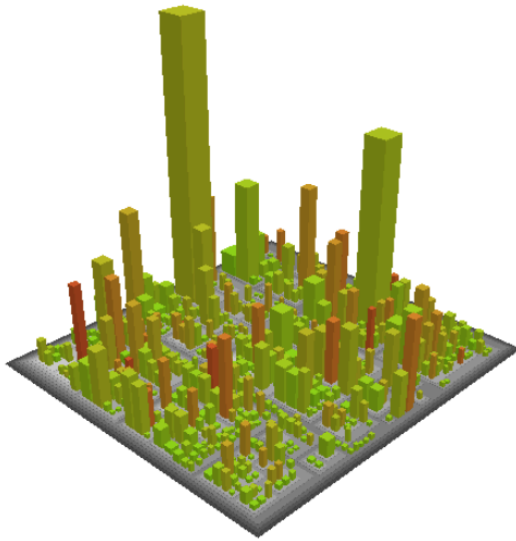
We have been contributing to SonarQube community  
since 2010

We sponsored SonarQube internationalization in 2011 and  
we lead the development of the Spanish Pack plugin



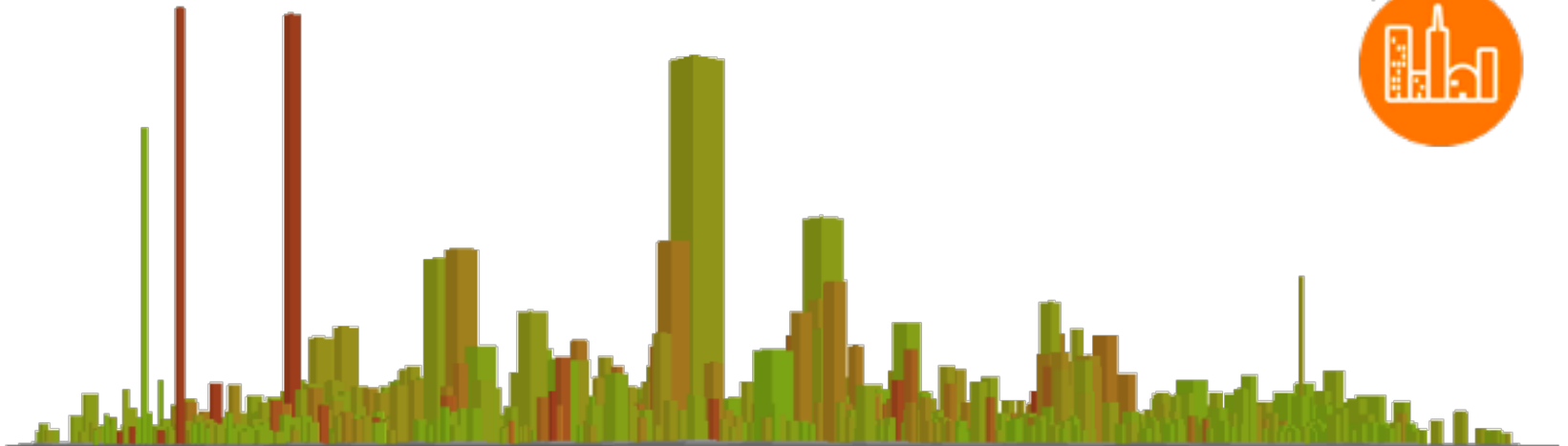






## SonarQube 3D Code Metrics (released in 2012)

*a picture is worth a thousand metrics*



In 2015 we created [sonarqubehispano.org](http://sonarqubehispano.org) to promote SonarQube in Spanish

You can meet all the Spanish SonarQube experts in one place, or you can even become an expert by helping other people

+450 members





## Comunidad Hispana de usuarios de SonarQube

### Preguntas recientes

- 0 votos

**Unable to load component class org.sonar.batch.report.ActiveRulesPublisher**

1 respuesta • Alvaro Rodrigo • sep 21, 2016

sonarqube jenkins reglas analisis perfiles plugins profiles actualizacion
- 0 votos

**Problemas para instalar SonarQube**

2 respuestas • Angel Chavez • sep 13, 2016

sonarqube
- 0 votos

**Buenas que significan las distintas letras que aparecen en las mediciones de Sonarqube, ya se que son umbrales pero que diferencia hay entre ellas por ejemplo entre la C y la D**

2 respuestas • David Garcia • sep 13, 2016

sonarqube
- 0 votos

**Buenos días, Quisiera saber si existe un Plugin de SonarQube para Serena Dimensions?**

1 respuesta • JOHN JAIRO FRESNO DÍAZ • sep 02, 2016

java
- 0 votos

**Can't compile XPath expression. No se ha encontrado la función: evaluate**

2 respuestas • Alvaro Rodrigo • sep 01, 2016

ayuda en español de **SonarQube**, y puedes [participar](#) e incluso convertirte en uno de ellos. [Conoce a los expertos de todos los](#)

#### SUS ESTADÍSTICAS

**Antonio Calero**

**215** Puntos | **12** Respuestas | **6** Aceptadas

Contribuciones recientes [Ver todos](#)

- ¿Buscamos un logotipo para la comunidad!
- Hacer funcionar URLs https en el updatecenter de SonarQube bajo proxy

**Alejandro Piera Ferrer**

**753** Puntos | **30** Respuestas | **17** Aceptadas

Temas más respondidos

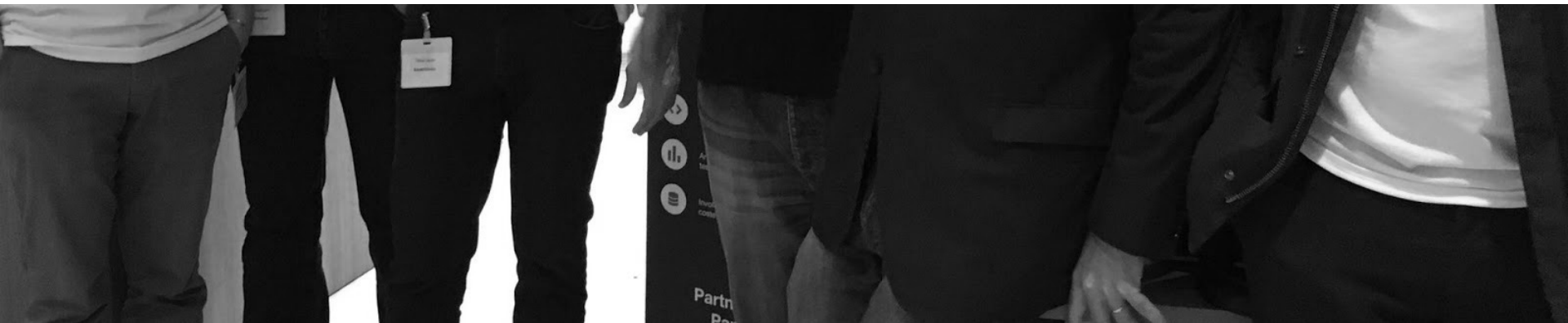
sonarqube jenkins reglas

|                        |     |
|------------------------|-----|
| sús Badenas            | 560 |
| Antonio Calero         | 215 |
| se Maria Cubel         | 205 |
| cardo García Fernández | 75  |
| ctor García            | 73  |





SonarSource Summer City Tour 2016





# How do I write Clean Code?

I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code  
I will not write any more bad code

















## Bugs & Vulnerabilities

3 C

Bugs

0 A

Vulnerabilities

Leak Period: since 6.4  
started 10 days ago0 A

New Bugs

0 A

New Vulnerabilities

## Code Smells

49d A

Debt

started 6 years ago

1.9k

Code Smells

40min A

New Debt

3

New Code Smells

## Coverage

 87.0%

Coverage

13k

Unit Tests

85.6%

Coverage on  
92 New Lines to Cover

## Duplications

 1.8%

Duplications

276

Duplicated Blocks

0.4%

Duplications on  
705 New Lines

atlas, lambda

### Quality Gate

(Default) [SonarSource way](#)

### Quality Profiles

(Java) [For SQ Only](#)(JavaScript) [SonarSource JavaScript Con...](#)

Home

Continuous integration

Bug Tracker

Sources

Developer connection

### Key

### Activity

**May 26, 2017****6.5-SNAPSHOT****May 26, 2017**

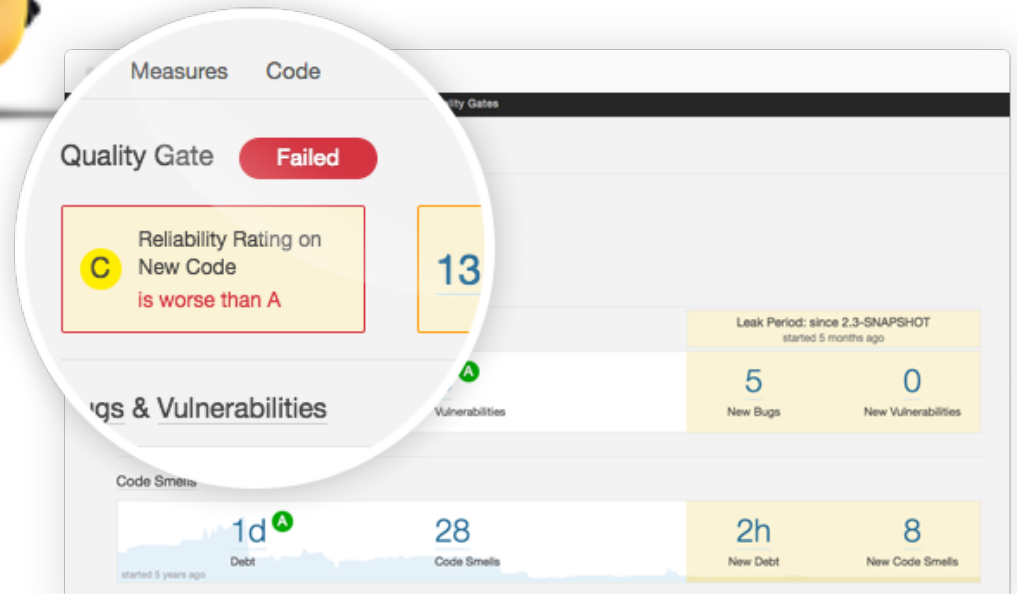
Project Analyzed

**May 24, 2017**Quality Gate: **Orange (was Red)****May 23, 2017**Quality Profile: **Changes in 'For SQ Only' (Java)****May 22, 2017**

DON'T EXPOSE YOURSELF (TO DANGER)

STAY BEHIND THE  
YELLOW LINE

BE HAPPY. CODE SAFE.







sonarqube Projects Issues Rules Quality Profiles Quality Gates

Flex

Issues Measures Code

Quality Gate **Failed**

Reliability Rating on New Code  
Is worse than A

13 Open Issues  
Over Leak Period  
Is greater than 0

Bugs & Vulnerabilities

5 **C**  
Bugs

0 **A**  
Vulnerabilities

Code Smells

1d **A**  
Debt

28  
Code Smells

Leak Period: since 2.3-SNAPSHOT  
started 5 months ago

5  
New Bugs

0  
New Vulnerabilities

Bug  Mayor  cert, cwe Disponible desde 11 de Marzo de 2015 SonarAnalyzer (Java) Constante/evidencia: 5min

There is no requirement that class names be unique, only that they be unique within a package. Therefore trying to determine an object's type based on its class name is an exercise fraught with danger. One of those dangers is that a malicious user will send objects of the same name as the trusted class and thereby gain trusted access.

Instead, the `instanceof` operator should be used to check the object's underlying type.

## Noncompliant Code Example

```
package computer;
class Pear extends Laptop { ... }

package food;
class Pear extends Fruit { ... }

class Store {

    public boolean hasSellByDate(Object item) {
        if ("Pear".equals(item.getClass().getSimpleName())) { // Noncompliant
            return true; // Results in throwing away week-old computers
        }
    }
}
```

## Compliant Solution

```
class Store {

    public boolean hasSellByDate(Object item) {
        if (item instanceof food.Pear) {
            return true;
        }
    }
}
```

See

- [MITRE, CWE-486](#) - Comparison of Classes by Name
- [CERT, OBJ09-J.](#) - Compare classes and not class names

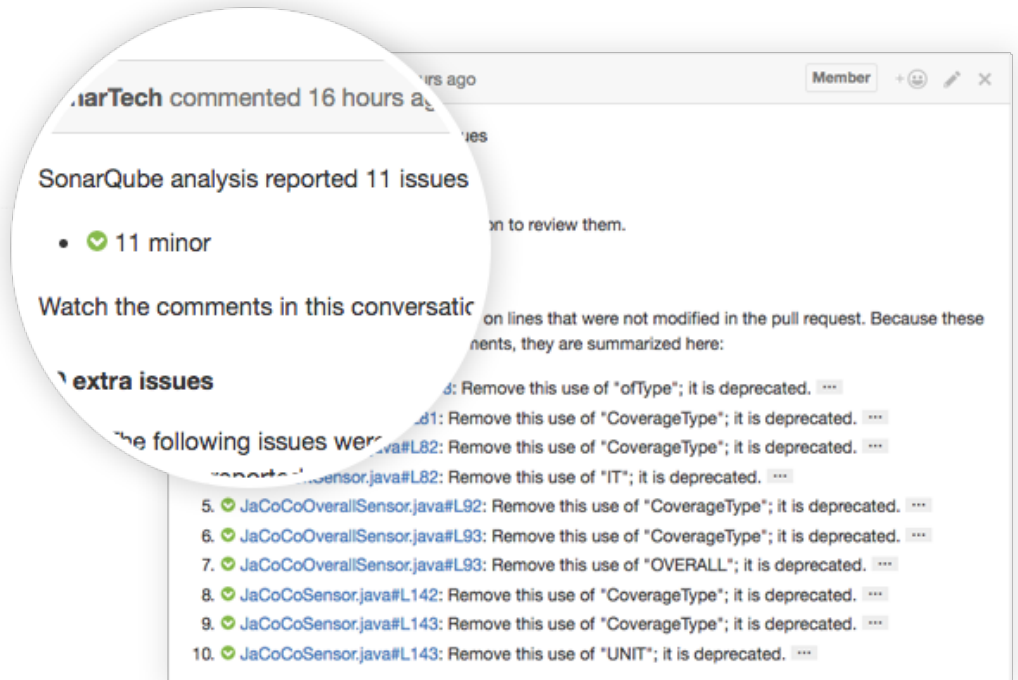
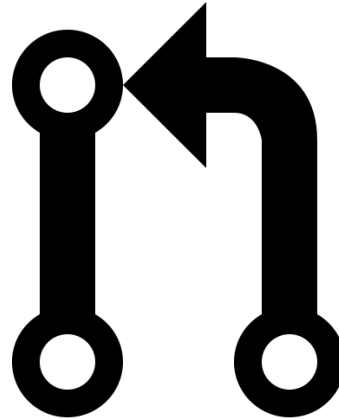
It's not about you, and it's not about me. **It's all about standards**



REVIEW MY PULL REQUEST



PLEEAAAASSEEEE





# sonarlint



```
public String getAge(Connection con, String name) throws SQLException
{
    try (PreparedStatement ps = con.prepareStatement(
        "SELECT age FROM people p WHERE"))
    {
        ps.execute();
        ResultSet rs = ps.getResultSet();
        if (rs.next()) {
            return rs.getString(1);
        }
        return null;
    }
}
```



“name” is provided externally to the method and not sanitized before use.





## **Open-Source**

[sonarqube.org](https://sonarqube.org)

[sonarlint.org](https://sonarlint.org)

**+ 100 plugins**

**scanners, reporting, visualization,  
3rd party tools integration, ...**





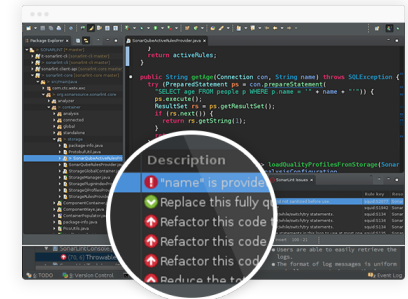
# How to write clean code?

1

## WHEN CODING

Fix issues before they exist

**sonarlint**

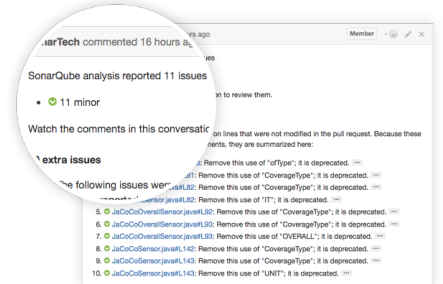


2

## WHEN PUSHING

Analyze pull requests

**sonarqube**

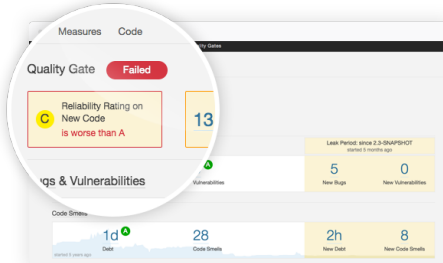


3

## WHEN PROMOTING

Quality Gate on New Code

**sonarqube**

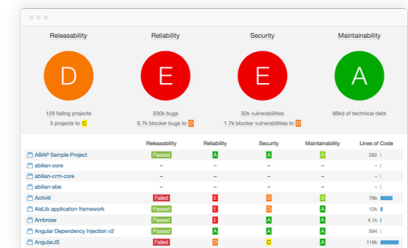


4

## WHEN MANAGING

Manage overall health of your projects

**sonarqube**





sonarqube  
.com

Continuous Code Quality  
as a Service



Small teams, do it your  
self, community driven  
support



Small teams, do it your  
self, technical support,  
access to legacy  
languages



Governance,  
Professional Services,  
Advanced support,  
Rules development

sonarsource

excentia<sup>®</sup>  
Tu mejora, nuestra motivación





**¡MUCHAS  
GRACIAS!**



**#OpenExpo2017**