

Sonar

SonarQube Scanner

O SonarQube Scanner é o launcher default para a análise de projetos com o SonarQube.

Usando: Criando um arquivo de configuração

Exemplo de um arquivo de configuração **sonar-project.properties**

```
# chave que ira identificar o projeto
```

```
sonar.projectKey=my:project
```

```
# Aqui ira ter o nome do projeto SonarQube UI
```

```
sonar.projectName=My project
```

```
#Versão do projeto
```

```
sonar.projectVersion=1.0
```

```
# configuração de onde esta os arquivos do projeto neste caso ele ira verificar todos os arquivos e pastas
```

```
sonar.sources=.
```

```
# Encoding do arquivo de texto
```

```
#sonar.sourceEncoding=UTF-8
```

Para rodar usamos o comando sonnar-scanner

Parametros Analizados

Autentificação

Key	Descricao
sonar.login	Login de autentificação para o projeto do sonar
sonar.password	Senha do projeto

WebServer

Key	Descricao
sonar.ws.timeout	Tempo maximo para a resposta do Web Service em segundos o valor default e 60 s

Parametros Opcionais

Configuracao do projeto

Key	Descricao
sonar.projectDescription	Aqui ira ficar uma descricao do projeto
sonar.links.homepage	Aqui ira ficar o link do projeto
sonar.links.ci	Integração continua
sonar.links.ci	Insues
sonar.links.scm	Arquivos de configuracao

Parametros de Qualidade

A Qualidade é setada em uma condição booleana baseada em parametros de medida do projeto: pro exemplo

- Nao a novas insues
- O codigo cobre pelomenos 80% dos requisitos
- Etc.

Idealmente Todos os projetos verificao os mesmos parametros de qualidade, mas cada projeto pode ter parametros unicos como:

- Tecnologia implementada e diferente da que a aaplicação e implementada
- Seu codigo requer o uso de micro frameworks internos
- Etc.

Caso voce precise criar mais parametros de qualidade voce podera criar a quantidade que quiser

Definindo padroes de qualidade

Para manejar os padroes de qualidade , va na aba **Quality Gates** (top menu bar).

Cada padrao de qualidade é

- measure
- period: **Value** (to date) or **Leak** (differential value over the Leak period)
- comparison operator
- warning value (optional)
- error value (optional)

Para instancias e condicoes é:

- measure: Blocker issue
- period: Value
- comparison operator: >
- error value: 0

Definicao de metricas

<http://docs.sonarqube.org/display/SONAR/Metric+Definitions>

Conseitos

<http://docs.sonarqube.org/display/SONAR/Concepts>