



Introducción a la Programación y Computación 1 Sección E

Ing. MSc. Neftalí Calderón

Inspección de código

El objetivo principal es detectar fallas en la codificación

- quién va a inspeccionar el código?
- los plazos de inspección?
- cómo se dará la retroalimentación?

```
int a  
int b  
int c  
int d  
int f
```

```
a = b + c;  
....  
d = a;  
.....  
f = d;
```

- Revisión sobre el hombro
- Pass around
- Programación en pares
- Con la ayuda de herramientas

Herramientas de inspección de código

PMD: Analizador estático de código, detecta código duplicado, variables y métodos sin utilizar, "if" innecesarios
<http://pmd.sourceforge.net/>

Check Style: Analizador estático de código, se utiliza para analizar si el código cumple con ciertas reglas de estilo.
Sun Code Conventions
<http://checkstyle.sourceforge.net/>

SONAR: Analiza la calidad del código fuente, tiene la misma funcionalidad de PMD y Check Style, se puede utilizar con lenguajes como: java, C++, cobol, delphy, javascript, xml, pl/sql

Google codePro Analytics

- test unitarios
- validar excepciones
- java (eclipse)

Simian: es una herramienta diseñada para detectar código duplicado
java, C#, C, C++ , Ruby, JSP, ASP, HTML, XML, Visual Basic
<http://www.redhillconsulting.com.au/products/simian/>

Optimyth Software

Analizador estático de código, sobre el producto Checking para cloud

Modelos de calidad de software

- Calidad de software a nivel de proceso
- Calidad de software a nivel de producto

ITIL (Biblioteca de infraestructura de tecnologías de la información)

Ciclo de vida de ITIL:

- Estrategia
- Diseño
- Transición
- Operación
- Mejora continua

Dimensiones de ITIL

- Organización y personas
- Información y tecnología
- Socios y proveedores
- Fuentes y proceso de valor

Prácticas de gestión general

- mejora continua
- gestión de arquitectura
- gestión de la seguridad de la información
- gestión del conocimiento
- gestión de cambio
- gestión de proyectos
- gestión de riesgos
- gestión de servicios financieros
- gestión estratégica
- gestión de personal y talento

Prácticas de gestión de servicios

- gestión de disponibilidad
- análisis de negocio
- gestión control de cambio
- gestión de incidentes
- gestión de activos de IT
- gestión y monitorización de eventos
- gestión de portafolio
- gestión de continuidad de servicio
- gestión de niveles de servicio
-

Prácticas de gestión técnica

- gestión de despliegue
- gestión de infraestructura y plataformas
- desarrollo y gestión de software