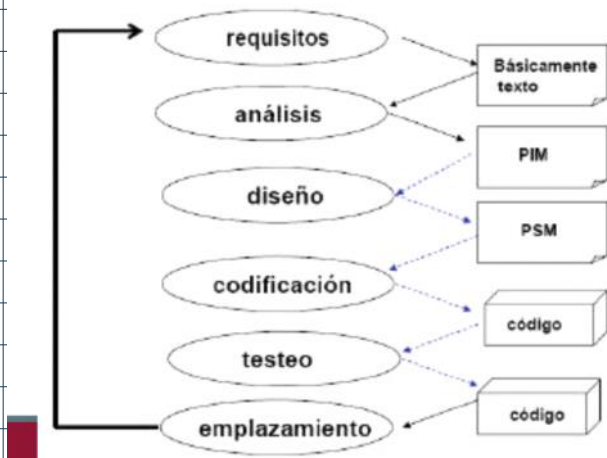


Desarrollo de software basado en modelo

A partir de un problema real me baso en modelo similar, lo adapto y lo reuso.



PM → Primera aproximación:
¿sobre qué tecnología voy a trabajar?

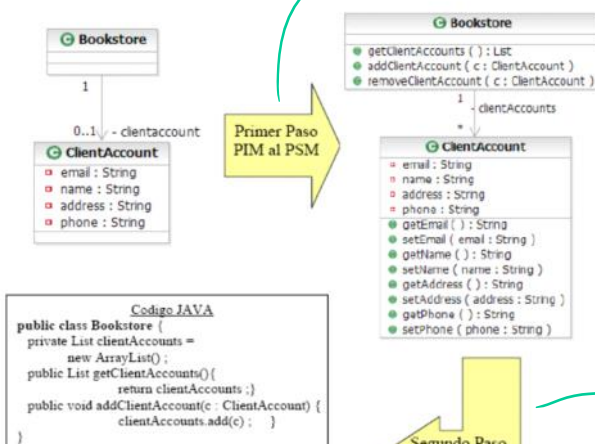
PM → + detalle
→ Perfil

Transformación de modelos → codificar

Modelo q' se va transformando

Intervención del Programador.

→ Micro q' necesito



Poca intervención del user.

Transformación automática,
labores sobre roles sobre

Código final,

Full dígit :D

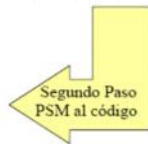
→ Código.

```

new ArrayList();
public List getClientAccounts(){
    return clientAccounts;
}
public void addClientAccount(c: ClientAccount) {
    clientAccounts.add(c);
}
}

...
public class ClientAccount {
    ...
}

```



→ Código,

Full dígit :D

Pero sin valores y principios.

Calidad

→ Para medir de cómo evaluar algo.
 ↳ relativo a las personas

- Conformidad con requisitos
- Satisfacción de usuarios
- Adopción al uso

» "Conjunto de propiedades o características de un producto o servicio que le confieren aptitud para satisfacer unas necesidades expresadas o implícitas" (ISO 9003)

→ Normas ISO

Sistemas de Información

» Es el conjunto de personas, datos, procesos y tecnología de información que interactúan para recopilar, procesar, guardar y proporcionar como salida la información necesaria para brindar soporte a una organización (Whitten y Bentley 2008)

Un sistema de información abarca más que el aspecto meramente computacional, pues no sólo hemos de tener en cuenta estas herramientas, sino también el modo de organizar dichas herramientas y de obtener la información necesaria para el correcto funcionamiento de la empresa



Calidad del software

Calidad del proceso

Calidad del producto

} dependientes e/s.

» Producto

La estandarización del producto define las propiedades que debe satisfacer el producto software resultante.

» Proceso

La estandarización del proceso define la manera de desarrollar el producto software.

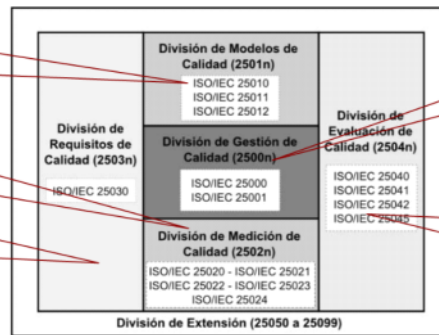
Sin buen proceso no tengo buen producto.

»ISO/IEC 25000 SQuaRE Software product Quality Requirement and Evaluation

Modelo de calidad detallado incluyendo **características para calidad interna y externa y la calidad de datos**.

Modelo de referencia de la medición de la calidad del producto, definiciones de **medidas de calidad** y guías prácticas de uso

Ayuda a especificar los requisitos de calidad que pueden ser usados en el proceso de elicitación.



Las normas que forman este apartado definen todos los modelos, términos y definiciones comunes referenciados por toda la serie SQuaRE

Requisitos, recomendaciones y guías para la evaluación de producto.



CMM (1993) – CMMI (2000)

empresas

- »Modelo de evaluación de los procesos de una organización.
- » Fue desarrollado inicialmente para los procesos de desarrollo e implementación de software por la Universidad Carnegie-Mellon para el Software Engineering Institute (SEI).
- »Marco de referencia para desarrollar procesos efectivos
- »Proporciona un marco estructurado para evaluar los procesos actuales de la organización, establecer prioridades de mejora, e implementar esas mejoras
- »En diciembre de 2000, el SEI publicó un nuevo modelo, el CMMI o "Modelo de Capacidad y Madurez - Integración", con el objetivo de integrar distintos modelos ".

Posee dos vistas que permiten un enfoque diferente según las necesidades de quien vaya a implementarlo.

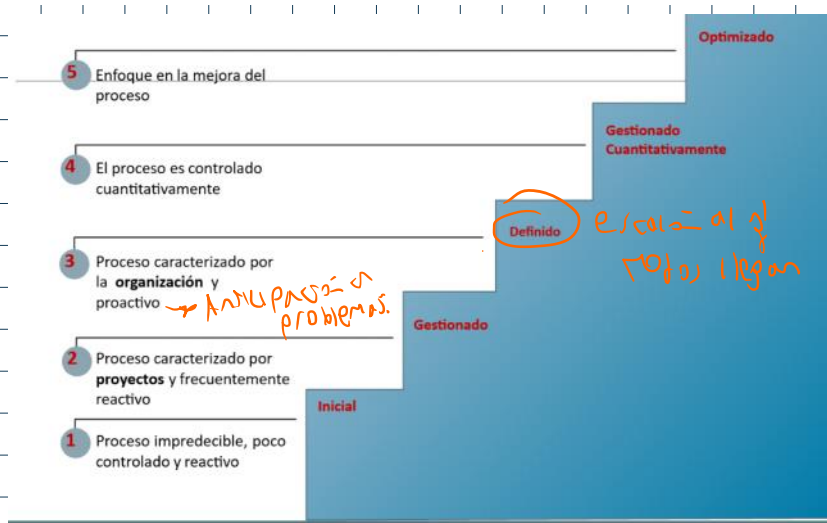
»Escalonado

Centra su foco en la **madurez** de la organización. Igual que CMM.

»Continuo

Enfoca las actividades de mejora y evaluación en la **capacidad** de los diferentes procesos. Presenta 6 (seis) niveles de capacidad. Los niveles de **capacidad** indican qué tan bien se desempeña la organización en un área de proceso individual.

22



El nivel 5.

BENEFICIOS DE TRABAJAR CON UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD (SGC)

- »ISO 9001 asegura que su negocio cumpla con los requisitos legales y del cliente.
- »Aumenta el rendimiento de su organización. El Sistema de Gestión de la Calidad, ayuda a implementar procesos simplificados y mejorar la eficiencia operacional.
- »Asegura la toma de decisiones y mejore la satisfacción del cliente.
- »Optimica sus operaciones para así cumplir y superar los requisitos de sus clientes.
- »Mejora su rendimiento financiero.