



La ruta del Newbie

Luis Ventocilla
Desarrollador Java en Red Link

<http://www.free-powerpoint-templates-design.com>

Agenda

01 Introduccion

Que es lo que debo tener en cuenta para hacer una app, patrones de diseño, diagramas de base de datos, armado de aplicacion, paradigmas.

02 ORM

Un repaso por los disitintos orms que maneja el mercado. Hbernate, JPA, MyBatis, TopLink

03 Inyeccion de Dependencia

Spring & CDI

04 ¿Y el front?

Angular, Rectjs vs Reactor / Vaddin

Introducció



Pasos

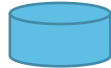
01



Elegir un lenguaje

Se tiene que elegir un lenguaje donde uds, puedo programar en un lenguaje secuencial para que puedan meterse en este mundo.

02



Base de datos

Es importante tener en cuenta sobre que es un motor de base de datos y sentencias de sql.

03



POO

El siguiente nivel.

04



Diagramar

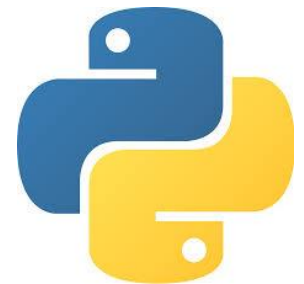
Antes de programar, pensar en primeros aspectos del problema o aplicacion que quieras comenzar

Elección de un Lenguaje

¿ Cómo empiezo?

Primero debe elegir un lenguaje en la cual puedo ver todo aquellas cosas para empezar a programar ciclos, condiciones, funciones, bloque principal, variables.

Paradigma: Paradigma estructurada.



Base de Datos

¿ Que es Base de datos?

Una base de datos es un “almacén” que nos permite guardar grandes cantidades de información de forma organizada para que luego podamos encontrar y utilizar fácilmente.

Entre las base de datos tenemos:

Relacionales: Orientados a tablas y cumple con el modelo relacional.

(Ej: Oracle, MySql, MariaDB, SqlLite)

No relacionales: No cumple el modelo relacional y es orientado a documentos. (Ej: MongoDB, Redis, Casandra)

Modelo Relacional: Es un modelo de datos basado en la lógica de predicados y en la teoría de conjuntos.

ORACLE®



POO

¿ Que es POO?

La programación orientada a objetos (POO, u OOP según sus siglas en inglés) es un paradigma de programación que viene a innovar la forma de obtener resultados. Los objetos manipulan los datos de entrada para la obtención de datos de salida específicos, donde cada objeto ofrece una funcionalidad especial.

Está basada en varias técnicas, como las siguientes:

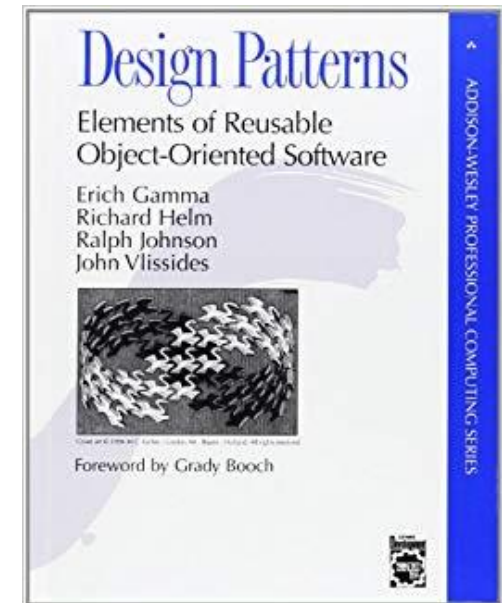
- Herencia.
- Alta Cohesion.
- Abstraccion.
- Encapsulamiento.
- Bajo Acoplamiento.
- Polimorfismo.

Pensar en la app

¿ Pensar en la app?

Antes de comenzar de desarrollar, tenemos que comenzar a tener en cuentas a par de cosas:

- Armar un diagrama de Base de datos. (Microsoft Visio, Enterprise Architect)
- Pensar en Patrones de diseño (MVC, Façade, Division de Capas)
- UML (Pensar en clases)



ORM



ORM

¿ Que es ORM?

Es el mapeo objeto-relacional es una técnica de programación para convertir datos entre el sistema de tipos utilizado en un lenguaje de programación orientado a objetos y la utilización de una base de datos relacional como motor de persistencia



CDI Frameworks



Inyección de Dependencia

¿ Que es inyección de dependencia?

La inyección de dependencia es un concepto válido para cualquier lenguaje de programación. El concepto general detrás de la inyección de dependencia se llama Inversión de control. Según este concepto, una clase no debe configurar sus dependencias estáticamente, sino que debe configurarse desde el exterior.

Una clase Java depende de otra clase, si usa una instancia de esta clase. Llamamos a esto una dependencia _class. Por ejemplo, una clase que accede a un servicio de registrador depende de esta clase de servicio.

Una clase de marco, generalmente llamada *contenedor de dependencias* , podría analizar las dependencias de esta clase. Con este análisis, puede crear una instancia de la clase e inyectar los objetos en las dependencias definidas, a través de la reflexión de Java.

```
package com.vogella.tasks.ui.parts;

import java.util.logging.Logger;

public class MyClass {

    private Logger logger;

    public MyClass(Logger logger) {
        this.logger = logger;
        // write an info log message
        logger.info("This is a log message.")
    }
}
```

Frameworks de Inyeccion Dependency

¿ Que frameworks tengo en DI?



Algunos Frameworks & Herramientas

REST & SOAP



RxJava



Servidores



Maven



Front



Front

¿ Hay frameworks de Front de Java?

Efectivamente hay frameworks de Java en el mercado pero lamentablemente hoy se ha perdido terreno en el mercado, quizás como algo a ver a futuro.



Conclusiones



Conclusiones

Conclusiones

- Java se ha convertido en un poderoso lenguaje para backend, es una tecnología muy solicitada por ejemplo para los bancos por su robustez, manejo de hilos y transacciones.
- Si bien hay algunos frameworks java es mejor ir viendo herramientas js como Angular, React o Vue porque es lo que el Mercado solicita y apunta más a ello.
- Es un excelente lenguaje de alto nivel como para practicar POO después obviamente de Smalltalk, sus actualizaciones y variedad de frameworks hacen que empecemos aprender distintos patrones y arquitecturas.

Muchas Gracias

