

Testing de Software

API REST con Jmeter

Alumno:

- Juan Benítez
- Julio Kanazawa

Materia:

Diseño Avanzado de Pruebas de Software

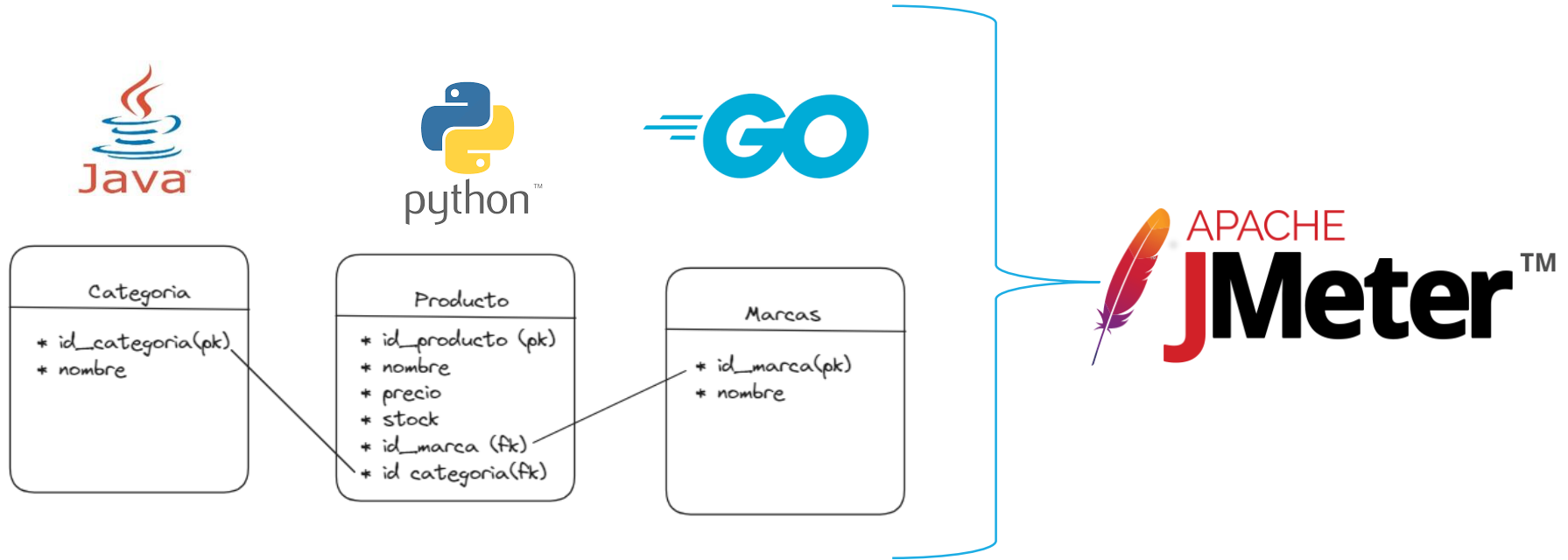
Profesor:

- Julio Cesar Mello Román

Desarrollo de temas:

- Presentación de caso de Estudio
- Características de los lenguajes utilizados
- Resultados de prueba con Jmeter
- Sección de comentarios.

Caso de estudio



Características de los lenguajes utilizados

Java

- **Sintaxis:** Java tiene una sintaxis estricta basada en C/C++, con tipos de datos estáticos y un sistema de tipo fuerte.
- **Compilación:** Java es un lenguaje compilado e interpretado. Los programas se compilan en bytecode que se ejecuta en la Máquina Virtual de Java (JVM).
- **Rendimiento:** Java es conocido por su buen rendimiento, aunque puede ser más lento que C o C++ debido a la JVM.
- **Uso de memoria:** Java tiene recolección de basura automática, lo que facilita la gestión de la memoria.
- **Paradigmas:** Java es principalmente orientado a objetos, aunque soporta programación funcional en sus versiones más recientes.
- **Uso común:** Java es ampliamente utilizado en aplicaciones empresariales, sistemas web, Android, y software de servidor.

Características de los lenguajes utilizados

Go (Golang)

- **Sintaxis:** Go tiene una sintaxis clara y simple, inspirada en C, y se centra en la legibilidad.
- **Tipado:** Go es un lenguaje estáticamente tipado con un sistema de tipo **fuerte**.
- **Compilación:** Go es un lenguaje compilado que produce un solo archivo ejecutable.
- **Rendimiento:** Go es conocido por su alto rendimiento y baja latencia.
- **Uso de memoria:** Go también tiene un recolector de basura para gestionar la memoria.
- **Paradigmas:** Go es principalmente un lenguaje procedural, aunque admite programación orientada a objetos de una manera limitada (interfaces y métodos).
- **Uso común:** Go se utiliza principalmente para desarrollar aplicaciones de servidor y sistemas de alto rendimiento y concurrentes.

Características de los lenguajes utilizados

Python

- **Sintaxis:** Python tiene una sintaxis sencilla y fácil de leer, basada en indentación.
- **Tipado:** Python es un lenguaje dinámicamente tipado y tiene un sistema de tipo fuerte.
- **Interpretación:** Python es un lenguaje interpretado, lo que significa que no es necesario compilar el código antes de ejecutarlo.
- **Rendimiento:** Python tiende a ser más lento que otros lenguajes como Java o Go debido a su interpretación.
- **Uso de memoria:** Python también cuenta con recolección de basura automática.
- **Paradigmas:** Python es un lenguaje multiparadigma que admite programación orientada a objetos, funcional, y procedimental.
- **Uso común:** Python se utiliza en una variedad de campos, incluyendo desarrollo web, ciencia de datos, inteligencia artificial, automatización y scripting.

Resultados de prueba con Jmeter

TEST PLANING

