

IDL

Interface Definition Language (IDL)
28 de Abril de 2017

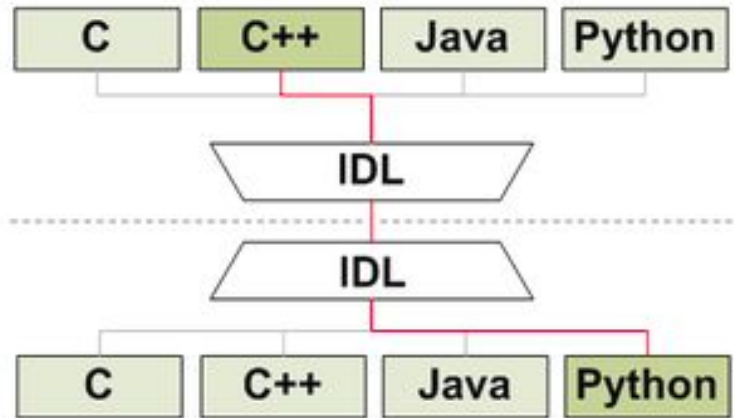
Yury Alencar Lima - yuryalencar19@gmail.com

Roteiro

- Introdução
- CORBA
- IDL
 - Passos essenciais
 - Notação
 - Arquivos de Saída
 - Contexto PLeTs
- Referências

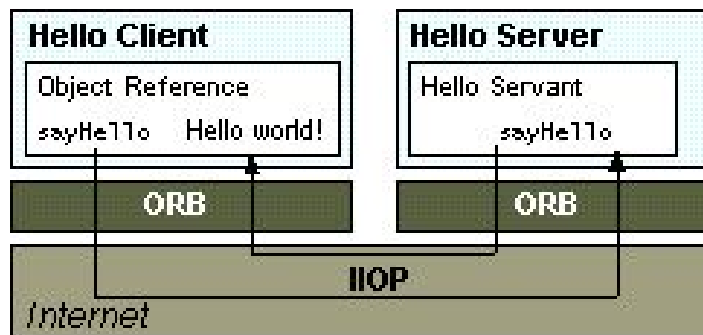
Introdução - *Interface Definition Language (IDL)*

O OMG Interface Definition Language (IDL), é uma linguagem de descrição utilizada para descrição de ligações entre objetos independente da implementação.



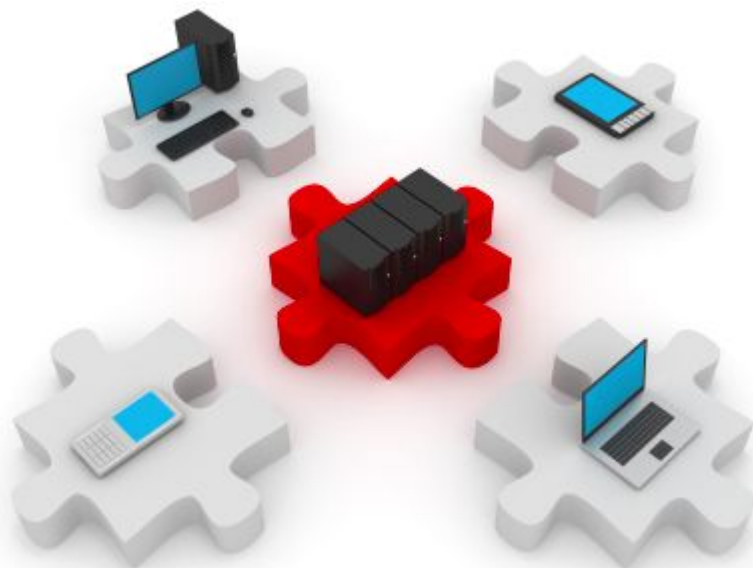
Common Object Request Broker Architecture

CORBA é uma especificação OMA(Object management architecture) com o objetivo de conter interoperabilidade entre diferentes SO e linguagens de programação através de ORBs.



IDL - Passos essenciais

1. Definir uma interface remota.
2. Compilar interface remota.
3. Implementar o servidor.
4. Implementar o cliente.
5. Iniciar as aplicações.



IDL - Notação

```
module HelloApp
{
    interface Hello
    {
        string sayHello();
        oneway void shutdown();
    };
};
```

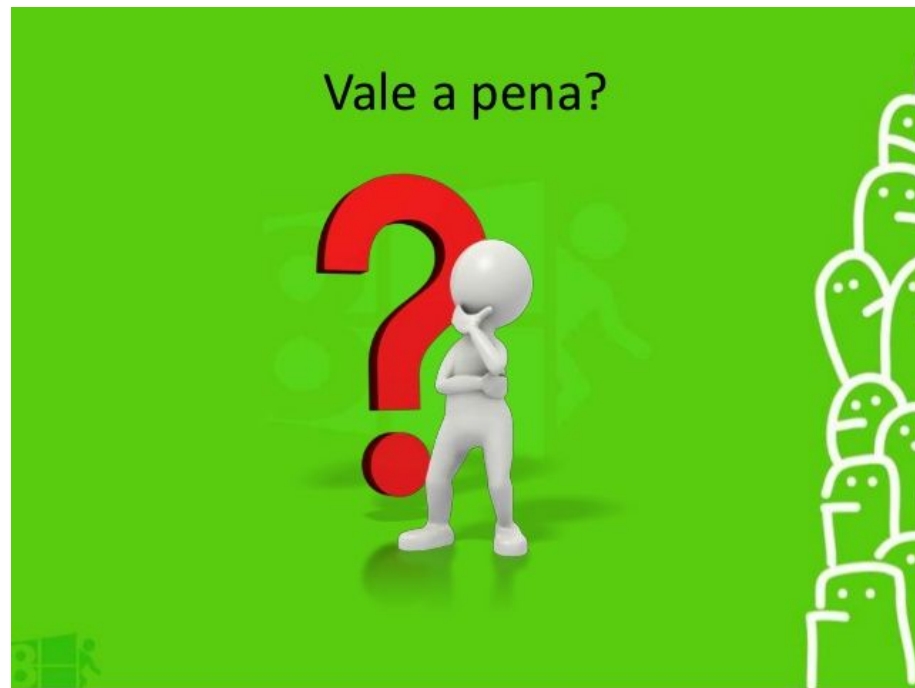
IDL - Arquivos de saída

- | | | |
|----|----------------------|-----------|
| 1. | HelloPOA.java | Servidor |
| 2. | _HelloStub.java | Cliente |
| 3. | Hello.java | Classe |
| 4. | HelloOperations.java | Interface |
| 5. | HelloHolder.java | Suporte |
| 6. | HelloHelper.java | Ajudante |



Contexto PLeTs

1. Conversões de código.
2. Software híbrido.
3. Facilidade na codificação após especificação das interfaces.
4. Migração para o ambiente Web facilitada.



Referências

- Java IDL: IDL to Java Language Mapping
- Getting Started with Java™ IDL
- Java IDL: The "Hello World" Example
- Getting Started with Java IDL: Writing the Interface Definition
- Documentação da OMG sobre IDL

Obrigado!



PERGUNTAS??

yuryalencar19@gmail.com