

IDL

Interface Definition Language (IDL)
05 de Maio de 2017

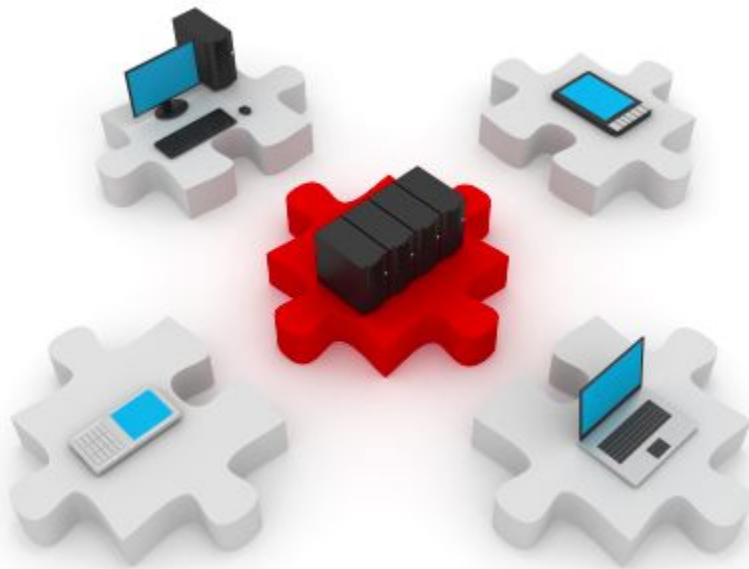
Yury Alencar Lima - yuryalencar19@gmail.com

Roteiro

- Exemplo concreto (ParserXMI).
- Explicação dos arquivos gerados.
 - Arquivo “ParserOperations.java”;
 - Arquivo “Parser.java”;
- Dificuldades.
- Facilidades.
- Conclusão(Parcial).

Exemplo Concreto (ParserXML)

Objetivo do módulo: Fazer a leitura de um documento XMI e extrair os dados referentes aos modelos importados, armazenando em uma estrutura.



Explicação do arquivo .IDL

Explicação dos arquivos gerados : Arquivo “ParserOperations”

```
4 /**
5 * ExampleParser/ParserOperations.java .
6 * Generated by the IDL-to-Java compiler (portable), version "3.2"
7 * from Parser.idl
8 * Sexta-feira, 5 de Maio de 2017 02H11m BRT
9 */
10
11 public interface ParserOperations
12 {
13
14     //Metodo de gerenciamento do Parser responsável pela criação dos diagramas inserção de elementos e ligação dos diagramas com os UC.
15     void managerParser ();
16
17     //Metodos de adição de elementos no diagrama de casos de uso.
18     boolean addActor ();
19     boolean addAssociation ();
20     boolean addInclude ();
21     boolean addExtend ();
22     boolean addUseCase ();
23
24     //Metodos de adição do elemento decisionNode Recebe o parametro tipo, pois ambos diagramas podem conter.
25     boolean addDecisionNode ();
26
27     //Metodos de criação e adição de elementos do diagrama de atividades criado.
28     boolean addInitAction ();
29     boolean addFinalAction ();
30     boolean addAction ();
31     boolean addFork ();
32     boolean addJoin ();
33
34     //Metodo para adição de um novo diagrama à lista de diagramas, diferenciando o tipo do diagrama.
35     boolean addDiagram ();
36
37     //Metodo para buscar um diagrama na lista
38     void getDiagram ();
39 } // interface ParserOperations
```

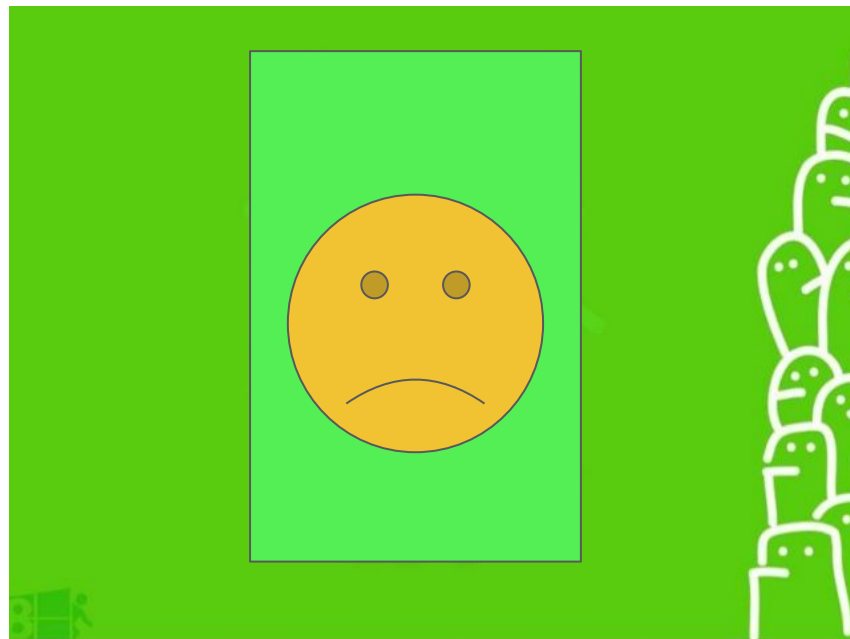
```
4 /**
5  * ExampleParser/ParserOperations.java .
6  * Generated by the IDL-to-Java compiler (portable), version "3.2"
7  * from Parser.idl
8  * Sexta-feira, 5 de Maio de 2017 02H11m BRT
9  */
10
11 public interface ParserOperations
12 {
13
14     //Metodo de gerenciamento do Parser responsável pela criação dos diagramas inserção de elementos e ligação dos diagramas com os UC.
15     void managerParser ();
16
17     //Metodos de adição de elementos no diagrama de casos de uso.
18     boolean addActor ();
19     boolean addAssociation ();
20     boolean addInclude ();
21     boolean addExtend ();
22     boolean addUseCase ();
23
24     //Metodos de adição do elemento decisionNode Recebe o parametro tipo, pois ambos diagramas podem conter.
25     boolean addDecisionNode ();
26
27     //Metodos de criação e adição de elementos do diagrama de atividades criado.
28     boolean addInitAction ();
29     boolean addFinalAction ();
30     boolean addAction ();
31     boolean addFork ();
32     boolean addJoin ();
33
34     //Metodo para adição de um novo diagrama à lista de diagramas, diferenciando o tipo do diagrama.
35     boolean addDiagram ();
36
37     //Metodo para buscar um diagrama na lista
38     void getDiagram ();
39 } // interface ParserOperations
```

Explicação dos arquivos gerados : Arquivo “Parser”

```
Parser.java x
1 package ExampleParser;
2
3
4 /**
5  * ExampleParser/Parser.java .
6  * Generated by the IDL-to-Java compiler (portable), version "3.2"
7  * from Parser.idl
8  * Sexta-feira, 5 de Maio de 2017 02H11m BRT
9  */
10
11 public interface Parser extends ParserOperations, org.omg.CORBA.Object, org.omg.CORBA.portable.IDLEntity
12 {
13 } // interface Parser
```

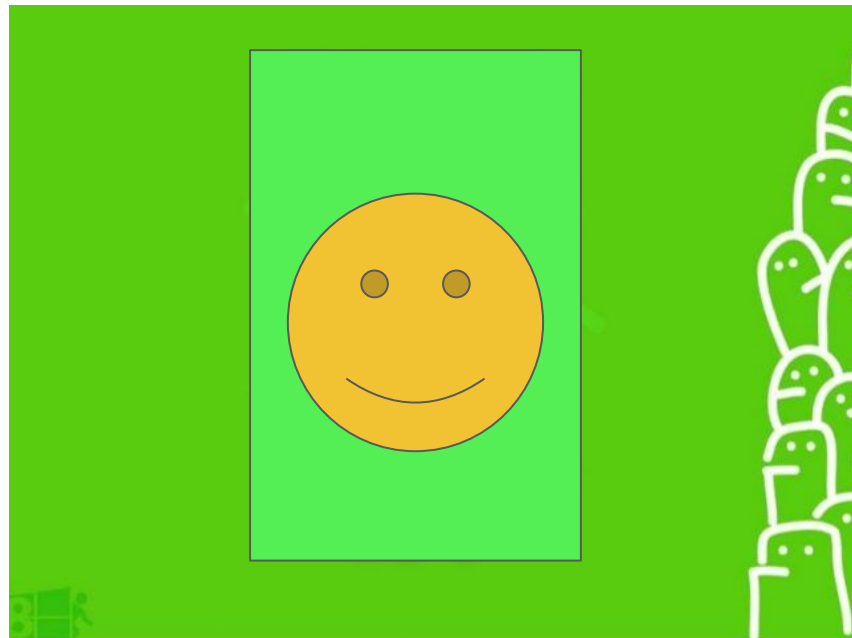

Dificuldades

- Retorno dos métodos;
- Entrada dos métodos;
- Como fazer quando classes próprias da linguagem são utilizadas na implementação.



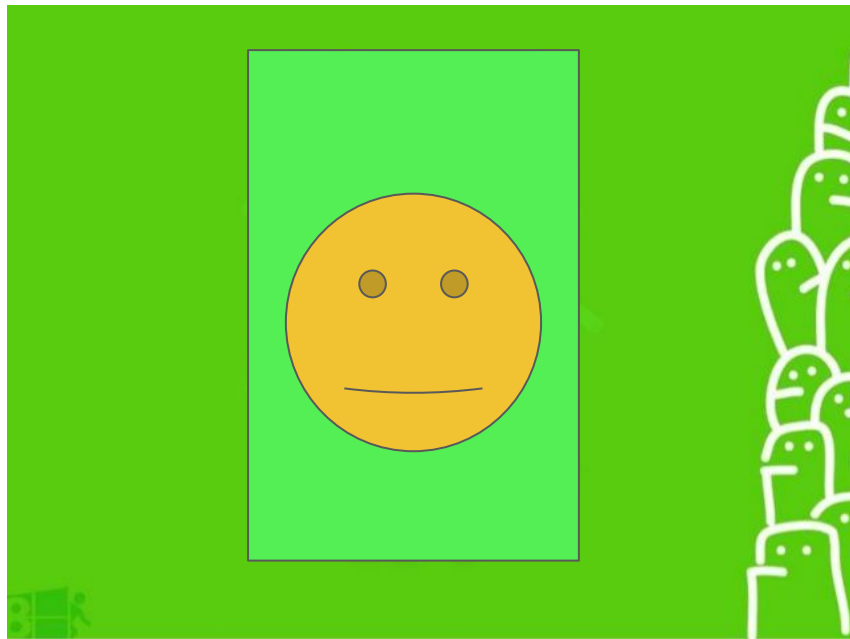
Facilidade

- Compilador fácil de configurar (Java);
- Linguagem até o momento simples de utilização;
- Contém boa especificação.



Conclusão (Parcial)

- Prós: A utilização irá ajudar muito no caso de necessidade de futuras conversões, e possível passagem para WEB.
- Contras: A utilização de classes específicas da linguagem podem limitar sua utilização com o conhecimento adquirido até o momento.



Obrigado!

PERGUNTAS??

yuryalencar19@gmail.com