- CONTRACTION -



ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT

Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

#01 - APRESENTAÇÃO









- Apresentação do Professor
- Objetivos da disciplina
- Conteúdo programático
- Metodologia e Avaliações



PROFESSOR - SHORT BIO



THIAGO T. I. YAMAMOTO



Mestre em Ciências, Gestão e Informática em Saúde pela Universidade Federal de São Paulo. Pós-graduado em Engenharia de Sistemas. Bacharel em Ciências da Computação pela Universidade Estadual Paulista - Unesp/Bauru. Mais de 10 anos de experiência na área de TI, como desenvolvedor de sistemas nas empresas: Autbank, UOL e Ericsson Telecomunicações. Professor em curso graduação e pós-graduação da ministra várias disciplinas de desenvolvimento de sistemas. Certificado ITIL V3. PSM I e OCJA.





ENTERPRISE APPLICATION DEVELOPMENT

OBJETIVOS



- Preparar o professional para o Mercado de Trabalho;
- Trabalhar com frameworks utilizados no mercado;
- Desenvolver back end de aplicações Java EE;
- Apresentar a Pataforma .NET e implementar aplicações web com ASP.NET Core e Entity Framework;



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



1º Semestre

- ORM JPA/Hibernate;
- EJB
 - Serialização Sockes e Streams;
 - RMI e JNDI

2º Semestre

- Plataforma .NET
 - ASP.NET Core;
 - Entity Framework Core;











PRÉ-REQUISITOS



Lógica de programação

 Conhecer os operadores relacionais, estruturas de seleção, repetição, trabalhar com vetores e etc.;

Java e Orientação a Objetos

- Sintaxe da linguagem, construtores, métodos, atributos, tratamento de exceções, collections e etc.;
- Os pilares da orientação a objetos: abstração, herança, polimorfismo e encapsulamento;

Banco de dados e SQL

- Tabelas, Colunas e Relacionamentos;
- SQL, select, order by, count, group by e etc..



METODOLOGIA E AVALIAÇÕES



- Aulas "Hands On";
- Projetos no Github;



- 1 NAC Teórica;
- 1 NAC Prática;
- Prova Semestral Prática;
- AM Não terá entrega;

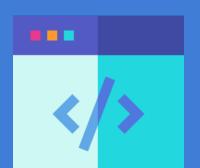






REVISÃO

JAVA



- Classe;
- Objeto;
- Herança;
- Encapsulamento;
- Atributos e Métodos;
- Construtores;
- Enums;
- Interfaces;
- O que mais?

JAVA - FUNDAMENTOS



- Palavras reservadas;
- Classes:
 - Qual a diferença entre classe e objeto?



- Diferença de sobrecarga e sobrescrita?
- Atributos:
 - Quais os tipos e valores padrões?
- Construtores:
 - Precisa sempre ter o construtor "cheio" e vazio?



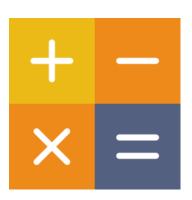
JAVA - OPERADORES



Operadores matemáticos:

Operadores relacionais:

- Instrução if e else;
- Operador ternário:
 - (condicao) ? seVerdadeiro : seFalso;



JAVA - LOOPS



FOR

```
for (int i=0; i<10; i++) { }
```

WHILE

```
while(x == 0) { }
```

DO WHILE

```
do { } while(x <0);</pre>
```

FOR EACH

```
for (String item : lista) { }
```



JAVA - COLLECTIONS



LISTS

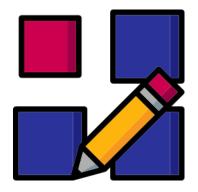
```
List<String> lista = new ArrayList<String>();
```

SETS

```
Set<Integer> set = new HashSet<Integer>();
```

MAPS

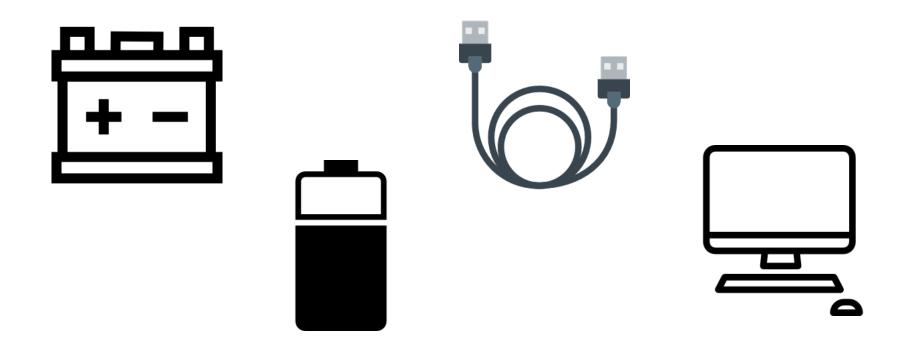
```
Map<Integer,String> map = new HashMap<>();
```



INTERFACES



- Uma interface é um conjunto nomeado de comportamentos para o qual um implementador precisa fornecer o código;
- Define as assinaturas dos métodos;



INTERFACES



```
public interface ClienteDAO {
     void cadastrar(Cliente cliente);
     List<Cliente> listar();
}
```

A interface define dois métodos.

Duas classes
implementam a
interface, uma
para utilizar o
banco Oracle e
outro para o
MySQL.

```
public class ClienteDAOMySQL implements ClienteDAO {
    @Override
    public void cadastrar(Cliente cliente) { //... }
    @Override
    public List<Cliente> listar() { //... }
}
```

```
public class ClienteDAOOracle implements ClienteDAO {
    @Override
    public void cadastrar(Cliente cliente) { //... }
    @Override
    public List<Cliente> listar() { //... }
}
```

DATAS



DATE

 Classe que armazena o tempo, porém a maioria dos métodos estão marcados como deprecated;

CALENDAR

- Classe abstrata para trabalhar com Data no Java:
- Calendar hoje = Calendar.getInstance();
- Calendar data = new GregorianCalendar(ano, mes, dia);



DATAS - FORMATAÇÃO



SimpleDateFormat

```
Calendar data = Calendar.getInstance();
SimpleDateFormat format = new
    SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
format.format(data.getTime());
```



DATAS - JAVA 8



Java 8 possui uma nova API para datas:

LocalDate - data, sem horas;

```
- LocalDate hoje = LocalDate.now();
- LocalDate data = LocalDate.of(ano, mes, dia);
```

LocalTime - horas, sem data;

```
- LocalTime time = LocalTime.now();
- LocalTime horas = LocalTime.of(horas, minutos);
```

LocalDateTime - data e horas;

```
- LocalDateTime dateTime = LocalDateTime.now();
- LocalDateTime dataHora = LocalDateTime.of(ano, mes, dia, hora, minutos);
```

DATAS - JAVA 8



Formatação de datas:

Artigo sobre API de Datas do Java 8:

http://blog.caelum.com.br/conheca-a-nova-api-de-datas-do-java-8/



ENUM



 Define um conjunto de constantes, valores que n\u00e3o podem ser modificados.

```
public enum Dias {
    SEGUNDA, TERCA, QUARTA, QUINTA, SEXTA,
    SABADO, DOMINGO;
}
```

Artigo sobre enums:

https://www.devmedia.com.br/tipos-enum-no-java/25729







ORIENTAÇÃO À OBJETOS





Abstração

Representação do objeto, características e ações;

Encapsulamento

- Restringir o acesso às propriedades e métodos;

Herança

Reutilização de código;

000

Polimorfismo

 Modificação do comportamento de um método herdado;



Copyright © 2013 - 2020 Prof. Me. Thiago T. I. Yamamoto

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proíbido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).