Curso Java Completo

Capítulo: Tópicos especiais em Java

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Date

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Date

Representa um INSTANTE

Pacote java.util

https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/util/Date.html

Um objeto Date internamente armazena:

- O número de milissegundos desde a meia noite do dia 1 de janeiro de 1970 GMT (UTC)
 - GMT: Greenwich Mean Time (time zone)
 - UTC: Coordinated Universal Time (time standard)

SimpleDateFormat

- https://docs.oracle.com/javase/10/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html
- Define formatos para conversão entre Date e String
- dd/MM/yyyy -> 23/07/2018
- dd/MM/yyyy HH:mm:ss -> 23/07/2018 15:42:07

Padrão ISO 8601 e classe Instant

```
Formato: yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ
```

```
• Exemplo: "2018-06-25T15:42:07Z"
```

```
• Date y3 = Date.from(Instant.parse("2018-06-25T15:42:07Z"));
```

```
SimpleDateFormat sdf1 = new SimpleDateFormat("dd/WW/yyyy)");
SimpleDateFormat sdf2 = new SimpleDateFormat("dd/WW/yyyy) HH:mm:ss");
SimpleDateFormat sdf3 = new SimpleDateFormat("dd/WW/yyyy HH:mm:ss");
Sdf3.setf1meZone([ImcZone.getTimcZone("GMT"));
Date x1 = new Date();
Date x2 = new Date(System.currentTimcMillis());
Date x2 = new Date(System.currentTimcMillis());
Date x4 = new Date(1000L * 60L * 60L * 5L);
Date x4 = new Date(1000L * 60L * 60L * 5L);
Date x4 = new Date(1000L * 60L * 60L * 5L);
Date x4 = new Date(100CL * 4 * 4 * 4 * 4);
Date x4 = new Date(100CL * 4 * 4 * 4 * 4);
System.out.printin("x1: " + x1);
System.out.printin("x2: " + x2);
System.out.
```

Manipulando uma data com Calendar

http://educandoweb.com.br

Prof. Dr. Nelio Alves

Somando uma unidade de tempo

```
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss");
Date d = Date.from(Instant.parse("2018-06-25T15:42:07Z"));
System.out.println(sdf.format(d));
Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTime(d);
cal.add(Calendar.HOUR_OF_DAY, 4);
d = cal.getTime();
System.out.println(sdf.format(d));
```

Obtendo uma unidade de tempo

```
SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy HH:mm:ss");

Date d = Date.from(Instant.parse("2018-06-25T15:42:07Z"));

System.out.println(sdf.format(d));

Calendar cal = Calendar.getInstance();
cal.setTime(d);
int minutes = cal.get(Calendar.MINUTE);
int month = 1 + cal.get(Calendar.MONTH);

System.out.println("Minutes: " + minutes);
System.out.println("Month: " + month);
```