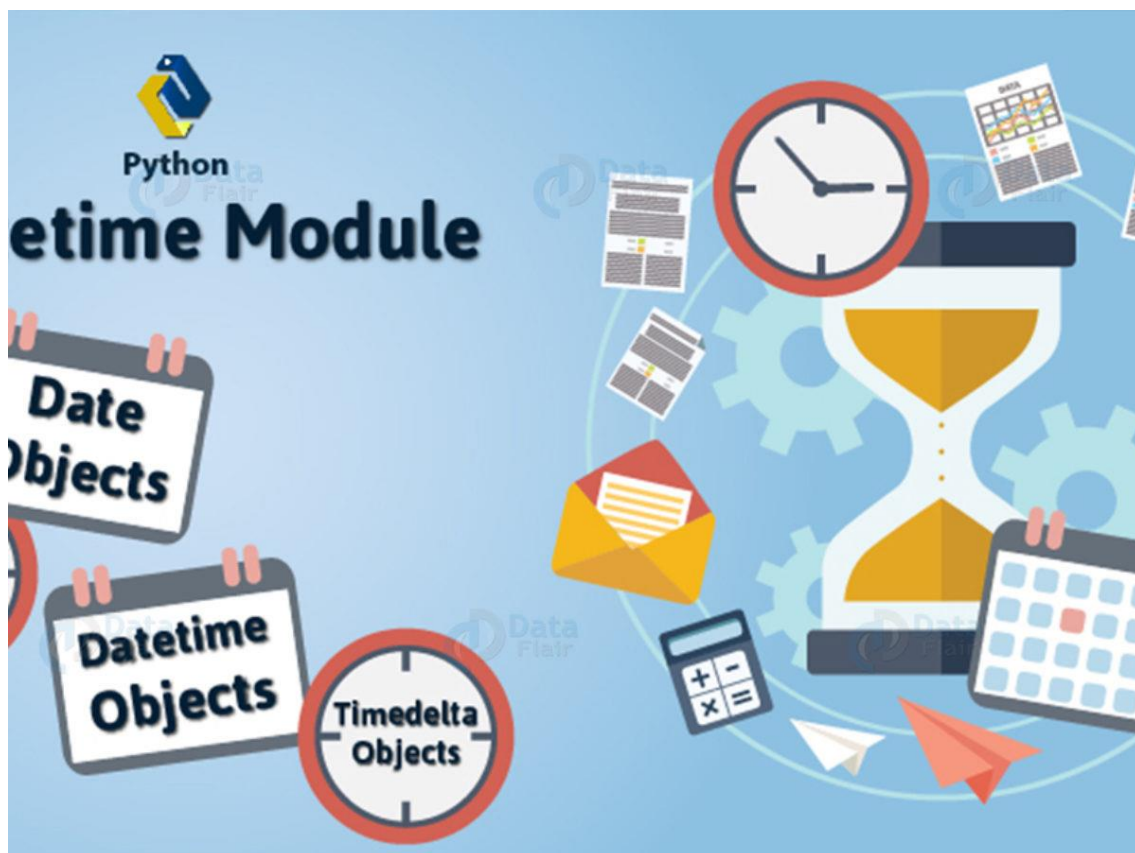


## Dia 16 - Date (Conteúdo):

Aprenda a usar o Date, Calendar.



## Date:

Para o começar com Datas no Java é necessário chamar os import de Date, são vários mas por enquanto vamos trabalhar com o Date.

- `Import java.util.Date;`

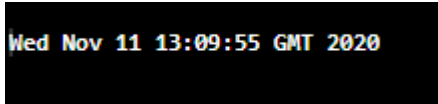
Dentro da classe iremos instanciar o Date (variável) = `new Date ();`

E executando a variável

- `System.out.println(hoje);`

Compilador: Wed Nov 11 13:09:55 GMT 2020

O Compilador retorna o dia da semana,mês,dia horário,greenwich mean time zone e o ano

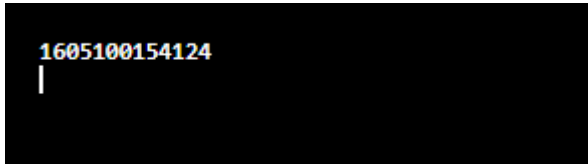


```
Wed Nov 11 13:09:55 GMT 2020
```

1. `import java.util.Date;`
2. `public class MyClass {`
3. `public static void main(String args[]) {`
4. `Date hoje = new Date();`
  
5. `System.out.println(hoje);`
6. `}`
7. `}`

Nos iremos executar agora o horário em milissegundo, muito usado em banco de dados para não ter conflito de dados, conflito de pastas entre outros.

- `System.out.println("milissegundos desde 1 jan 1970" + hoje.getTime());`



```
1605100154124
```

Como saber a data atual de hoje?

`System.out.println(hoje.getDate());`



```
11
```

Tem outras formas de retornar o horário.

---

## Calendar:

A Classe Calendar é bem mais completo que o Date ele chama vários tipos, dia,mês,hora,hora do dia e entre outros. É necessário o import do java.util.Calendar mas não é necessário a instanciação pois ela já esta instanciada na classe Calendar:

```
1. import java.util.Calendar;
2. public class MyClass {
3.     public static void main(String args[]) {
4.         Calendar hoje = Calendar.getInstance();
5.         System.out.println(hoje);
6.     }
7. }
```

Compilador:

```
java.util.GregorianCalendar[time=1605101089962,areFieldsSet=true,areAllFieldsSet=true,lenient=true,zone=sun.util.calendar.ZoneInfo[id="GMT",offset=0,dstSavings=0,useDaylight=false,transitions=0,lastRule=null],firstDayOfWeek=1,minimalDaysInFirstWeek=1,ERA=1,YEAR=2020,MONTH=10,WEEK_OF_YEAR=46,WEEK_OF_MONTH=2,DAY_OF_MONTH=11,DAY_OF_YEAR=316,DAY_OF_WEEK=4,DAY_OF_WEEK_IN_MONTH=2,AM_PM=1,HOUR=1,HOUR_OF_DAY=13,MINUTE=24,SECOND=49,MILLISECOND=962,ZONE_OFFSET=0,DST_OFFSET=0]
```

Existe varios tipos de Calendar, tente ficar uns minutos vendo todos os tipos:

```
1. import java.util.Calendar;
2. public class MyClass {
3.     public static void main(String args[]) {
4.         Calendar hoje = Calendar.getInstance();
5.         int ano = hoje.get(Calendar.YEAR);
6.         int mes = hoje.get(Calendar.MONTH);
7.         int dia = hoje.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
8.         System.out.println(ano+"/"+mes+"/"+dia);
9.     }
10. }
```

**2020/10/11**

---

