# Granularidade

O autor fulano de tal faz a técnica de granularidade. Considerando o exemplo abaixo, a técnica é da seguinte forma.

Dasdasd

Dasdasd

Asdas

d

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Caso | Atividade/evento | Timestamp |
| 1 | Alta paciente | 08/03 00:00 |
| 2 | Alta paciente | 08/03 00:00 |
| 3 | Alta paciente | 09/03 00:00 |
| 4 | Alta paciente | 09/03 00:00 |
| 1 | Triagem | 08/03 05:00 |
| 2 | Triagem | 08/03 10:00 |
| 3 | Triagem | 09/03 02:00 |
| 4 | Triagem | 09/03 03:00 |
| 1 | Consulta | 08/03 05:20 |
| 2 | Consulta | 08/03 10:00 |
| 3 | Consulta | 09/03 02:10 |
| 4 | Consulta | 09/03 03:00 |
| 1 | Exame | 08/03 02:10 |
| 3 | Exame | 09/03 02:15 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | ano | mês | dia | hora | minutos | segundos |
| dia | a | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 |
| hora | t | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| minutos | c | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| minutos | e | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |

Código de implementação. Para esse código ser executado, as seguintes informações precisam serem fornecidas pelo usuário:

* Log de eventos. Pode ser utilizado um arquivo do excel.
* A coluna no log de eventos que contém o caso
* A coluna no log eventos que contêm os nomes das atividades

|  |
| --- |
| #LOG  valoresNulos = 0  total = 0  for i, linha in log.iterrows(): # dentro desse laço cada linha da tabela LOG está na variável LINHA    for coluna in log.columns: # dentro desse laço cada coluna esta na variavel COLUNA      total+=1   #incrementando o total de valores      if(linha[coluna]==nulos):   #caso o valor seja NULO        valoresNulos+=1  #incremento o total de valores nulos  print("Análise do log",'\n')  print("Nulos\tTotal\tPorcentagem")  print(valoresNulos,'\t',total,'\t',porc(valoresNulos,total)) |

Resultado do algoritmo.

|  |
| --- |
| Análise por atividade  Alta paciente  Nulos Total Porcentagem  1 4 25.0  -  Nulos Total Porcentagem  2 2 100.0  Triagem  Nulos Total Porcentagem  3 4 75.0  Consulta  Nulos Total Porcentagem  1 4 25.0  Exame  Nulos Total Porcentagem  2 3 66.66666666666666 |