

Uma vez que é possível ler dados de um arquivo a partir de um dicionário, é justo que você deve ser capaz de escrevê-lo a partir de um dicionário também. O método DictWriter cria um objeto que funciona como um objeto de escrita comum, mas mapeia dicionários nas linhas de saída. No seguinte código, confira um exemplo de utilização desse método.

Desativar Numeração

```
1 import csv
2
3 with open('aniversarios_funcionarios_novo_dict.csv',encoding='utf8',mode='w',newline='') as arquivo_csv:
4     fieldnames = ['nome', 'departamento', 'mês de aniversário']
5     escritor_csv = csv.DictWriter(arquivo_csv, delimiter=';',fieldnames=fieldnames)
6
7     escritor_csv.writeheader()
8     escritor_csv.writerow({'nome': 'Pedro Lima', 'departamento': 'RH', 'mês de aniversário': 'Novembro'})
9     escritor_csv.writerow({'nome': 'Gabriela Silva', 'departamento': 'TI', 'mês de aniversário': 'Março'})
10    escritor_csv.writerow({'mês de aniversário': 'Agosto', 'nome': 'Marcelo Oliveira'})
```

O código descrito gera o seguinte arquivo de saída:

nome;departamento;mês de aniversário

Pedro Lima;RH;Novembro

Gabriela Silva;TI;Março

Marcelo Oliveira;;Agosto

Vamos fazer uma análise:

- Na linha 5, ao chamar o método DictWriter, foi utilizado o parâmetro fieldnames para definir quais são os nomes das colunas contidas no arquivo. Isso faz sentido quando você pensa sobre isto: sem uma lista de fieldnames, não é possível saber quais chaves usar para recuperar valores de dicionários.
- Na linha 7, foi utilizado um método chamado writeheader, que tem o papel de pular a primeira linha do arquivo. Isso é necessário, pois, na primeira linha do arquivo, há o nome das colunas que foram definidas na linha 5.
- Nas linhas 8, 9 e 10, por fim, foi usado o método writerow para inserir novos dados ao arquivo. Perceba que, na linha 10, mudamos a ordem de inserção dos dados e removemos um dado; mesmo assim, o método se comportou da maneira correta, e isso foi possível porque foi utilizada uma estrutura de chave-valor para inserirmos dados no arquivo.

Na próxima página, você pode exercitar seus conhecimentos nesse assunto.