

```
In [39]: import pandas as pd
```

Particularmente prefiro fazer esses filtros em SQL, acho mais simples de implementar e mais limpo.

```
In [40]: # Criação df emula a tabela da questão
customer_orders = pd.DataFrame({
    "order_id": [1, 2, 4, 5],
    "customer_name": ["Alex", "Carol", "Dani", "Janete"],
    "customer_id": [10, 11, 12, 13]
})
```

```
In [41]: customer_orders.head()
```

```
Out[41]:
```

	order_id	customer_name	customer_id
0	1	Alex	10
1	2	Carol	11
2	4	Dani	12
3	5	Janete	13

```
In [42]: # Criação df emula a tabela da questão
address_details = pd.DataFrame({
    "order_id": [1, 2, 4],
    "address": ["Florianopolis", "Ita", "Toledo"],
    "state": ["SC", "SC", "PR"],
    "country": ["BR", "BR", "BR"],
    "zip_code": ["88034101", "88034-102", "8976000"]
})
```

```
In [43]: address_details
```

```
Out[43]:
```

	order_id	address	state	country	zip_code
0	1	Florianopolis	SC	BR	88034101
1	2	Ita	SC	BR	88034-102
2	4	Toledo	PR	BR	8976000

```
In [44]: # Merge dos dois df baseado quando a coluna order_id dos dois forem iguais
df_merged = pd.merge(customer_orders, address_details, on='order_id', how='inner')
```

```
In [45]: df_merged.head()
```

```
Out[45]:
```

	order_id	customer_name	customer_id	address	state	country	zip_code
0	1	Alex	10	Florianopolis	SC	BR	88034101
1	2	Carol	11	Ita	SC	BR	88034-102
2	4	Dani	12	Toledo	PR	BR	8976000

```
In [46]: # Após a junção dos df a aplicação dos filtros where da query.
# Quando o campo tem mais ou igual a 5 caracteres e o segundo
# um campo sem traços, vazio ou com endereço não valido
df_filtred = df_merged[(df_merged['address'].str.len() >= 5) &
    (~df_merged['address'].isin(['-', '', 'SOME ADDRESS']))]
```

```
In [47]: df_filtred
```

```
Out[47]:
```

	order_id	customer_name	customer_id	address	state	country	zip_code
0	1	Alex	10	Florianopolis	SC	BR	88034101
2	4	Dani	12	Toledo	PR	BR	8976000

```
In [48]: # Por último a ordenação de maneira crescente
df_order = df_filtred.sort_values(by='order_id')
```

```
In [49]: df_order
```

Out[49]:

	order_id	customer_name	customer_id	address	state	country	zip_code
0	1	Alex	10	Florianopolis	SC	BR	88034101
2	4	Dani	12	Toledo	PR	BR	8976000