

```
Generate + Code + Markdown

#Importamos librerías requeridas
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
```

[2] ✓ 1.2s Python

```
df = pd.read_csv("listings.csv")
```

[3] ✓ 0.3s Python

```
columnas_seleccionadas = [
    'id', 'name', 'description',
    'host_id', 'host_name', 'host_since', 'host_location',
    'host_response_time', 'host_response_rate', 'host_acceptance_rate',
    'host_is_superhost', 'host_listings_count', 'host_total_listings_count',
    'host_verifications', 'host_has_profile_pic', 'host_identity_verified',
    'neighbourhood', 'neighbourhood_cleansed', 'neighbourhood_group_cleansed',
    'latitude', 'longitude', 'property_type', 'room_type', 'accommodates', 'bathrooms', 'bathrooms_text',
    'bedrooms', 'beds', 'amenities',
    'price', 'minimum_nights', 'maximum_nights',
    'minimum_minimum_nights', 'maximum_minimum_nights',
    'minimum_maximum_nights', 'maximum_maximum_nights',
    'minimum_nights_avg_ntm', 'maximum_nights_avg_ntm',
    'has_availability', 'availability_30', 'availability_60',
    'availability_90', 'availability_365', 'calendar_last_scraped',
    'number_of_reviews', 'number_of_reviews_ltm', 'number_of_reviews_l30d',
    'review_scores_rating', 'review_scores_cleanliness', 'review_scores_value'
]
```

[4] ✓ 0.0s Python

```
df_seleccion = df.loc[:, columnas_seleccionadas]
df_seleccion.head()
```

[5] ✓ 0.0s Python

```
print(df_seleccion)
```

[6] ✓ 0.0s Python

	id	name	
0	18674	Huge flat for 8 people close to Sagrada Familia	
1	23197	Forum CCIB DeLuxe, Spacious, Large Balcony, relax	
2	32711	Sagrada Familia area - Còrsega 1	
3	34241	Stylish Top Floor Apartment - Ramblas Plaza Real	
4	347824	Ideal Happy Location Barceloneta Beach, Old Town!	
5	351395	Garden House - 3BR Apt with amazing Terrrace	
6	352772	Charming penthouse, city center, with car park.	
7	353640	Great Apartment in Heart of Born	
8	357576	Vintage Home "El patio de Gracia"	
9	359841	BacRou, design loft near the sea	
10	360863	SPECIAL OFFER @ COSY AND CHARMING	
11	363601	stylish flat in barcelona center	
12	34981	VIDRE HOME PLAZA REAL on LAS RAMBLAS	
13	36763	In front of the beach	
14	364030	Beatiful Terrace in Bcn center HUTB-001094	
15	365911	3BR Apartment in Central Barcelona	
16	370665	vig2 Right in El Born, old town, happy apartment!	
17	377161	Rustic apartment Parc Guell II	
18	384063	Happy & Quiet 3 bedroom & 2 bathrooms apartment!	
19	384464	Paseo de Gracia / Plaza Catalunya	
20	385049	Mirador 1840 - 3 Bedroom Apartment Port Vell	
21	40983	Soho Colonial Eclectic Apartment	
22	41952	Modern Apartment - Sagrada Familia	
23	49968	Sagrada Familia area - Còrsega 2	
...			
48	4.68	4.65	4.41
49	4.70	4.61	4.49

Do you want to install the recommended extension from mechatroner for list

```
df_seleccion.to_csv("listing3.csv")
[7] ✓ 0.0s Python

df_seleccion.info()
[8] ✓ 0.0s Python

... <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
RangeIndex: 50 entries, 0 to 49
Data columns (total 50 columns):
#   Column                Non-Null Count  Dtype
---  -
0   id                     50 non-null    int64
1   name                   50 non-null    object
2   description             45 non-null    object
3   host_id                50 non-null    int64
4   host_name              50 non-null    object
5   host_since             50 non-null    object
6   host_location          49 non-null    object
7   host_response_time     44 non-null    object
8   host_response_rate     44 non-null    object
9   host_acceptance_rate   46 non-null    object
10  host_is_superhost       50 non-null    object
11  host_listings_count     50 non-null    float64
12  host_total_listings_count 50 non-null    float64
13  host_verifications      50 non-null    object
14  host_has_profile_pic    50 non-null    object
15  host_identity_verified  50 non-null    object
16  neighbourhood           34 non-null    object
17  neighbourhood_cleansed  50 non-null    object
18  neighbourhood_group_cleansed 50 non-null    object
19  latitude                50 non-null    float64
...
48  review_scores_cleanliness 50 non-null    float64
```

Tabla 1. Justificación de variables seleccionadas

variable	tipo	justificación
latitude	float64	Ubicación/barrio: clave para precio y demanda.
longitude	float64	Ubicación/barrio: clave para precio y demanda.
accommodates	int64	Capacidad y comodidad de la propiedad.
bathrooms	float64	Capacidad y comodidad de la propiedad.
bedrooms	float64	Capacidad y comodidad de la propiedad.

beds	float64	Capacidad y comodidad de la propiedad.
minimum_nights	int64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
maximum_nights	int64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
availability_30	int64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
availability_60	int64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
availability_90	int64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
availability_365	int64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
number_of_reviews	int64	Demanda/satisfacción del huésped.
number_of_reviews_ltm	int64	Demanda/satisfacción del huésped.
number_of_reviews_l30d	int64	Demanda/satisfacción del huésped.
number_of_reviews_ly	int64	Demanda/satisfacción del huésped.
estimated_occupancy_l365d	int64	Indicadores de desempeño.
estimated_revenue_l365d	float64	Indicadores de desempeño.

review_scores_rating	float64	Demanda/satisfacción del huésped.
review_scores_accuracy	float64	Demanda/satisfacción del huésped.
review_scores_cleanliness	float64	Demanda/satisfacción del huésped.
review_scores_checkin	float64	Demanda/satisfacción del huésped.
review_scores_communication	float64	Demanda/satisfacción del huésped.
review_scores_location	float64	Demanda/satisfacción del huésped.
review_scores_value	float64	Demanda/satisfacción del huésped.
reviews_per_month	float64	Demanda/satisfacción del huésped.
host_listings_count	float64	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.
host_total_listings_count	float64	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.
neighbourhood_cleansed	object	Ubicación/barrio: clave para precio y demanda.
neighbourhood_group_cleanse d	object	Ubicación/barrio: clave para precio y demanda.

property_type	object	Tipo de inmueble/habitación (segmento).
room_type	object	Capacidad y comodidad de la propiedad.
bathrooms_text	object	Capacidad y comodidad de la propiedad.
amenities	object	Capacidad y comodidad de la propiedad.
source	object	Aporta explicación sobre precio/ocupación.
host_location	object	Ubicación/barrio: clave para precio y demanda.
host_response_time	object	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.
host_response_rate	object	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.
host_acceptance_rate	object	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.
host_is_superhost	object	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.
host_verifications	object	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.
host_has_profile_pic	object	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.

host_identity_verified	object	Calidad del anfitrión y probabilidad de reserva.
instant_bookable	object	Cumplimiento y fricción de reserva.
license	object	Cumplimiento y fricción de reserva.
host_neighbourhood	object	Ubicación/barrio: clave para precio y demanda.
minimum_minimum_nights	float64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
maximum_minimum_nights	float64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
minimum_maximum_nights	float64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.
maximum_maximum_nights	float64	Disponibilidad y reglas que afectan ocupación.