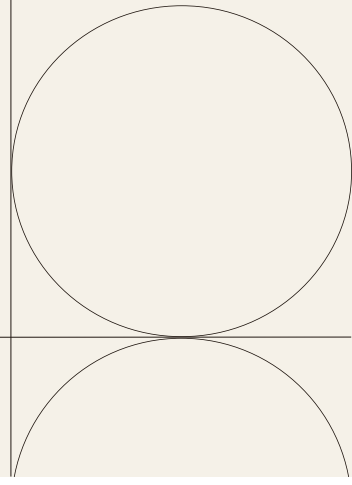


# Project Documentation



## Overview

<i>Project Name</i>	<b>Analiza Comparativă a Prețurilor Hotelurilor pe Booking.com</b>
<i>Author</i>	Podeanu Stefania Adriana
<i>Project Dates</i>	Start Date: Mar 8, 2025 End Date: Mar 25, 2025
<i>Background</i>	Conflicte între versiunile de pachete Versiuni vechi și neadaptate a unor biblioteci
<i>Objectives</i>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>Extracția datelor:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Numele hotelului</li><li>○ Prețul per noapte</li><li>○ Numărul de stele</li><li>○ Scorul recenziilor și numărul de recenzii</li><li>○ Locația (oraș, țară)</li></ul></li><li><b>Stocarea datelor</b> într-o bază de date (ex. PostgreSQL, SQLServer) sau într-un fișier CSV/Excel.</li><li><b>Analiza datelor:</b><ul style="list-style-type: none"><li>○ Corelația dintre preț și scorul recenziilor</li><li>○ Diferențele de preț în funcție de numărul de stele</li><li>○ Compararea prețurilor pentru diferite perioade (weekend vs. zile lucrătoare)</li></ul></li></ol>

# Project Specifics

Project Scope	Proiectul constă în dezvoltarea unui script de <b>web scraping</b> care extrage informații despre hoteluri dintr-un oraș selectat de utilizator. Datele vor fi procesate și analizate pentru a identifica tendințele de preț, clasificarea hotelurilor și impactul recenziilor asupra tarifelor.
Project Constraints	URL unic pentru aceeași locație, având în componența sa hash-uri
Deliverables	<ul style="list-style-type: none"><li>Denumirea, Pretul, Numarul de stele, Numarul de recenzii, Locația, Numarul de persoane, de camere, de copii</li></ul>
Explorations & Decisions	<p>Am folosit limbajul Python deoarece dispune de foarte multe librării care ajută la preluarea datelor din site și prelucrarea și analizarea acestora.</p> <p>Prima bibliotecă folosită pentru Webscraping a fost BeautifulSoup, dar site-ul Booking având un conținut dinamic am cautat să folosesc o altă bibliotecă și anume Playwright, dar având conflicte de versiuni nu am putut găsi o variantă funcțională care să preia datele folosind un request pe baza URL-ului</p>

# Project Timeline

Task or Deliverable	Date Completed	Notes
Informare	Mar 8, 2025	Librarii folosite pentru webscrapping
	Mar 12, 2025	
Implementare	Mar 10, 2025	Implementarea a diverselor metode de preluare a datelor
	Mar 15, 2025	
Testare	Mar 15, 2025	Verificarea si testarea datelor daca acestea corespund cu cele gasite de script.
	Mar 20, 2025	
Analiza	Mar 18, 2025	Analizarea datelor preluate folosind testul Pearson pentru a vedea corelatia dintre variabile.
	Mar 22, 2025	

# Conclusion

Project Outcomes	In urma analizei efectuate pe datele extrase am realizat ca exista corelatii foarte mici intre variabile, nesemnificative, care ar putea sa influenteze pretul cazarii. Asemnator, este si corelatia stabilita intre numarul de stele si pret.
------------------	--

---

## Resources

🌐 [booking\\_scraper/booking\\_scraper.py at master · amineboutarfi/bo...](#)

🌐 [How to Scrape Booking.com \(2025 Update\)](#)

🌐 [Best Python Web Scraping Libraries in 2024 - GeeksforGeeks](#)

🌐 [Scrape Data from Booking.com using Python - HTML to Excel & ...](#)

---