

# Aplicatie Backend

---

Aplicatie Java pentru a ajuta oamenii sa aleaga unde sa mearga in vacanta.

Aplicatia primeste ca date de intrare un set de locuri unde se poate merge in vacanta. Un loc are urmatoarele caracteristici: nume, oras, pret mediu pe zi, o colectie de activitati ce se pot practica acolo (trase montane, inot, plaja, etc) si o perioada in care se poate merge in vacanta acolo.

Datele de intrare le poti introduce in aplicatie in orice mod iti este mai usor (mock/fisier de intrare/db/etc)

Orasele la care sunt legate locurile sunt organizate intr-o structura ierarhica: tara -> judet -> oras.

Vrem ca aplicatia ta sa poata ajuta un utilizator sa caute prin date si sa poata obtina urmatoarele informatii:

- toate informatiile despre locatia cu numele X
- top 5 locatii din tara/judetul/orasul X in care pot merge in perioada A-B ordonate dupa costul total pentru a merge toata perioada A-B acolo
- unde este cel mai ieftin sa practici 10 zile o activitate

**Bonus:** structurarea obiectelor pentru a permite sa mai adaugam nivele in ierarhie: sate/comune/etc

**Bonus++:** teste :)

## Criterii:

Ne vom uita cum este structurat codul, cat de lizibil si comentat este, si vom acorda puncte in plus pentru eficienta :D

PS: Tot ce nu am specificat lasam la latitudinea ta sa alegi si sa ne argumentezi daca te intrebam.

PSS: Poate adaugam 10.000 locatii :)

**Timp estimat de lucru:** 3-4 ore

Bineinteles, poti petrece si mai mult timp, dar credem ca ar trebui sa ai suficient timp cat sa abordezi toate aspectele problemei.