

Zadatak za vežbu – Baze podataka

1. Kreirati nov Android studio projekat pod nazivom “PolovniAutomobili”.

2. Napraviti klasu DBHelper koja nasleđuje klasu **SQLiteOpenHelper** i implementirati odgovarajuće metode. U okviru ove klase je potrebno kreirati bazu podataka *automobili.db* sa odgovarajućom tabelom “AUTOMOBILI”. Tabela treba da sadrži kolone: **Marka**, **Model**, **Godina Proizvodnje**, **Kilometraža**, kao i jedinstveni identifikator **ID**. Takođe napraviti i odgovarajuću model klasu *Automobil* čija polja odgovaraju kolonama tabele baze.

Korišćenjem klase **SQLiteDatabase** implementirati metode:

- `readAllCars()` - koja iščitava sve automobile iz baze podataka
- `insertCar()` - za kreiranje novog unosa
- Metode potrebne za izvršavanje filtriranja podataka, navedene u sledećem koraku

3. Za potrebe testiranja zadate klase, konstruisati i odgovarajući prikaz sa *ListView* komponentom koja je uvezana za CarAdapter adapterom. Adapter preuzima podatke iz baze podataka i prosleđuje listi. Pri pokretanju aktivnosti u listi se prikazuje spisak svih automobila, gde se za svaki unos ispisuje marka, model i godište automobila.

Pritiskom na dugme “**Dodaj**”, preuzeti vrednosti iz EditText-ova i obaviti unos u bazu podataka, kao i osvežavanje liste automobila.

Pritiskom na dugme “**Prikaži KM:** ” preuzeti godinu zadatu kilometražu iz odgovarajućeg EditText-a i prikazati u listi samo one automobile koji su zadovoljavaju kriterijum zadate kilometraže. Kreirati odgovarajuću metodu za upit u bazu podataka.

Pritiskom na dugme “**Prikaži mlade:** ” preuzeti godinu proizvodnje iz odgovarajućeg EditText-a i prikazati u listi samo one automobile čija godina proizvodnje ne prelazi zadati kriterijum. Kreirati odgovarajuću metodu za upit u bazu podataka.

Testirati zadatak sa barem 10 različitih unosa.