V okviru te naloge se pripravi PHP projekt, ki s pomočjo knjižnjice PropelORM v bazo uvozi podatke iz CSV datotek. Glede na uvožene podatke pa kasneje pripravi določene izpise. Naloga vsebuje 4 sklope.

Koda projekta naj bo pod GIT source control-om. Končen izdelek lahko pošlješ preko javnega repository-ja (npr. GitHub) ali s pomočjo ukaza git bundle.

PODATKI ZA NALOGO

Za izvedbo te naloge potrebuješ podatke, ki so shranjeni v 4 CSV datotekah (mapa 'data'). Stolpci "lat" in "lng" predstavljajo zemljepisno širino in dolžino.

users.csv:

```
id,name
1,Janez
2,Miha
3,Kristof
4,Matic
```

restaurants.csv

```
id,name,lat,lng
1,"Dobra kuhinja",46.043590,14.492127
2,"Hitra Pizza",46.053479,14.511117
```

addresses.csv

```
id,address,lat,lng
1,"Devova ulica 5",46.086199,14.477493
2,"Kongresni trg 10",46.049509,14.504687
3,"Jaksiceva ulica 6",46.062311,14.506616
4,"Maistrova ulica 14",46.056501,14.517692
```

orders.csv:

```
id, user_id, address_id, restaurant_id, value, date, status

1,1,1,1,12.2,2018-08-02,2

2,3,2,2,22.3,2018-08-05,2

3,2,4,1,7.8,2018-08-07,3

4,4,3,2,5,2018-08-01,2

5,2,1,2,6.8,2018-08-01,2

6,2,4,2,12.1,2018-08-07,2
```

NALOGA 1A - Definiraj PropelORM XML schemo

Podatke iz CSV datotek bo potrebno shraniti v bazo. Za interakcijo z bazo bomo uporabili PropelORM.

PropelORM je v tem projektu že pripravljen za uporabo. Pred začetkom dela moraš v root mapi tega projekta ročno zagnati še:

- php composer.phar install za instalacijo PropelORM knjižnice (samo 1x)
- ./vendor/bin/propel sql:build Zgenerira ukaze, ki bojo postavili novo prazno bazo glede na schema.xml
- ./vendor/bin/propel sql:insert Postavi novo bazo glede na zgoraj zgenerirane ukaze
- ./vendor/bin/propel build Zgenerira PHP Class-e, ki se uporabljajo za interakcijo z bazo
- php composer.phar dump-autoload Zgenerira autoload.php , ki omogoča dostop do ORM PHP
 Class-ov znotraj skript

Definiraj PropelORM XML schemo (datoteka schema.xml), ki vsebuje 4 tabele:

- 1. tabela user, ki ima definirani polji: id, name
- 2. tabela restaurant, ki ima definirana polja: id, name, lat, lng
- 3. tabela address, ki ima definirana polja: id, address, lat, lng
- 4. tabela order, ki povezuje tabele 1-3 in ima definirana polja: id, user_id, address_id, restaurant_id, value, date, status

In ustreza naslednjim specifikacijam:

• Vsa polja id naj bodo primary key (auto increment).

- Polja user_id, address_id in restaurant_id v tabeli order morajo biti foreign key-ji na ustrezne tabele
- Za ostala polja uporabi najustreznejše tip-e, glede na podatke zgoraj (csv datoteke)

Za lažji začetek dela, je tabela user že dodana v schema.xml. Primer skripte, ki je skonfigurirana, da dela s PropelORM pa najdeš v example.php.

Namigi:

- Vsa navodila glede uporabe PropelORM knjižnice lahko najdeš na http://propelorm.org/documentation/
- Ko pišeš **schema.xml** za imena tabel ne uporabljaj "SQL reserved keyword"-om kot so "order", "group", ...
- Vizualnega uporabniskega vmesnika ti ni potrebno pripravljati (velja za vse sklope te naloge)

NALOGA 1B - uvozi podatke

Napiši skripto, ki podatke iz vhodnih CSV datotek prebere in jih s pomočjo PropelORM-ja shrani v podatkovno bazo.

Namigi:

• uvoz/branje CSV datotek je pogost problem; ne izumljaj tople vode, uporabi obstoječe funkcije/knjižnice

NALOGA 1C - filtriranje in izpis podatkov

Napiši skripto, ki izvede poizvedbe na bazo (podatki morajo biti že uvoženi - Naloga 1b). Skripta naj izpiše:

- 1. vsa naročila na dan 1.8.2018
- 2. vsa naročila uporabnika z ID 2
- 3. vsa naročila s statusom 3 in uporabnikom 2
- 4. vsa naročila z vrednostjo nad 10
- 5. vsoto vrednosti vseh naročil, po datumu (za vsak datum seštevek vrednosti)

NALOGA 1D - razširitev ORM Class-ov

Predpostavimo, da vsaka restavracija dostavlja le v radiju 2km od svoje lokacije. V okviru te pod-naloge:

1. Razširi ORM class Restaurant, ki predstavlja restavracije, z metodo, ki kot argument sprejme objekt Address in preveri, če je ta naslov veljaven za dostavo s te restavracije (ali je znotraj radija dostave).

2. Izpiši vsa neveljavna naročila - torej naročila, ki imajo naslov izven radija dostave restavracije

Namigi:

• Pomagaj si s funkcijo za preračunavanje razdalj (glej spodaj)

POMOČ

Funkcija, ki pretvori 2 koordinati v razdaljo med njima: