

# Лабораториска вежба 1 - Модел на реалниот свет (ЕР дијаграм)

Во продолжение се дадени корисничките барања за некој систем за планирање на патувања. Прочитајте го дадениот текст, направете анализа на барањата и дадете предлог решение во форма на ЕР дијаграм. Побарајте и изберете online ресурс (апликација) за цртање на ЕР дијаграмите (при изборот внимавајте во избраната апликација да можат соодветно да се прикажат ограничувањата за кардиналност и учеството кај релациите во ЕР дијаграмот). Предлог online ресурс: <https://www.draw.io/>.

Потребно е да се чуваат информации за корисниците: име, презиме, корисничко име, e-mail адреса, датум на раѓање, датум на регистрација, и пол. Корисниците може да креираат листи со туристички места кои планираат да ги посетат, при што една листа може да припаѓа на повеќе корисници. Корисниците може да ги споделуваат креираните листи со други корисници при што се зачувува датумот на споделување и евентуален коментар. За секоја листа се чуваат информации за името и датумот на креирање.

Туристичките места може да бидат градови или конкретни објекти (на пр. музеи, катедрали, ресторани). За објектите се чуваат нивното име, адреса, и географска локација (составена од географска ширина и географска должина). За градовите се чуваат името, државата во која припаѓа, и објектите кои припаѓаат во тој град. За секој град се знае кои се неговите соседни градови, како и нивното растојание.

Во базата на податоци се чуваат информации за туристички агенции (име и локација). Туристичките агенции организираат патувања кои вклучуваат посета на туристички места така што едно патување може да биде организирано од една туристичка агенција. Секое патување мора да вклучува посета на барем едно туристичко место. Патувањата се одржуваат периодично при што за секое одржано патување се знае неговиот почетен и краен датум, како и нивната основна цена. За секое одржано патување се чуваат информации за корисниците кои присуствувале на истото. Покрај посета на туристички места кои се вклучени во организираните патувања, корисниците имаат опција за факултативни посети на туристички места така што се знае кој корисник кое туристичко место го посетил во рамки на одржаното патување, како и датумот и цената за посетата.

Користејќи ја одбраната online апликација нацртајте го вашиот ЕР дијаграм.