

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

Во продолжение се дадени корисничките барања за некој систем за организација на хакатони за работи. Прочитајте го дадениот текст, направете анализа на барањата и дадете предлог решение во форма на ЕР дијаграм. За цртање на ЕР дијаграмите користете го <https://www.draw.io/>

За секој хакатон се чуваат информации за името на хакатонот, времетраењето (во денови) и локацијата. За секоја локација се чуваат детали за име, адреса, капацитет и тип (универзитет или технолошки парк). За универзитетска локација дополнително се чува број на лаборатории што се на располагање. За технолошки парк се чува дополнителна информација за година на основање и име на главна сала. Хакатонот секогаш се одржува на иста локација, но повеќе различни хакатони може да се одржат на иста локација со текот на времето.

Хакатоните се одржуваат на годишно ниво, а за секој одржан хакатон се познати главниот организатор и датумот (почеток и крај). За секој инженер се чуваат информации за неговото корисничко име и националност. Инженерите може да соработуваат со компании. За секоја компанија се знаат името и нивните спонзори. За секоја соработка се следат тип на соработка, како и датумот на почеток и крај на соработката помеѓу тој инженер и компанијата. Инженерите можат да ги менуваат компаниите со кои соработуваат со текот на времето, но можат да соработуваат и со истата компанија во различни периоди. Секоја компанија има најмалку една соработка со инженер.

За секој одржан хакатон, се чуваат информации за тоа кој инженер ја претставувал која компанија, заедно со роботот што бил презентираан и освоените поени за нивната презентација на тој хакатон. Секој одржан хакатон има најмалку еден робот што бил презентираан од инженер кој претставува некоја компанија. На истиот хакатон, еден инженер може да презентира различни работи од различни компании. За секој робот се чуваат информации за сериски број, име и тип на робот. Исто така истиот робот може да доживее повеќе верзии во рамки на еден хакатон па сакаме да водиме евиденција и за секоја верзија од дадените работи. За секоја верзија на робот дополнително ќе се чува број на верзија, датум на пријавување и компоненти од кои е составен роботот. За секоја компонента се чуваат информации за име, производител, тип, како и од кои поткомпоненти е составена истата.

Нацртајте го ЕР дијаграмот за системот за организација на хакатони за работи.