Demonstracija

git clone https://github.com/defilippomattia/uprpod

cd uprpod/

Start Docker  
Start SQLDeveloper

docker-compose up -d --force-recreate

Paste and Run triggers.sql in SQLDeveloper

alter session set nls\_date\_format = 'dd-MON-yy hh24:mi'

Use cases

Početni zahtjevi

**„Korisnici moraju vidjeti sve dostupne terene u njihovoj blizini (po kvartovima) te vidjeti postoji li slobodan termin.”**

SELECT TEREN.VRSTA\_TERENA, TEREN.NATKRIVEN, SPORTSKI\_OBJEKT.IME SPORTSKI\_OBJEKT\_IME, KVART.IME KVART\_IME

FROM TEREN

JOIN SPORTSKI\_OBJEKT ON teren.sportski\_objekt\_id = sportski\_objekt.sportski\_objekt\_id

JOIN KVART ON sportski\_objekt.kvart\_id = kvart.kvart\_id

Slika na kojoj se prikazuje stol

Opis je automatski generiran

SELECT pocetak, kraj, teren.vrsta\_terena, teren.ime TEREN\_IME, kvart.ime KVART\_IME FROM REZERVACIJA

JOIN TEREN ON teren.teren\_id = rezervacija.teren\_id

JOIN SPORTSKI\_OBJEKT ON sportski\_objekt.sportski\_objekt\_id = teren.sportski\_objekt\_id

JOIN KVART ON kvart.kvart\_id = sportski\_objekt.kvart\_id

WHERE CURRENT\_DATE < pocetak

Slika na kojoj se prikazuje tekst

Opis je automatski generiran

**Rezervacija je moguća ako postoji slobodan termin. Jedna osoba može rezervirati jedan termin u određenom trenutku (ne može se dogoditi da osoba rezervira 2 termina u isto vrijeme na različitim terenima).**

**Korisnik može vidjeti i povijest svojih rezervacija.**

SELECT korisnik.oib,pocetak, kraj, teren.vrsta\_terena, teren.ime TEREN\_IME, kvart.ime KVART\_IME FROM REZERVACIJA

JOIN TEREN ON teren.teren\_id = rezervacija.teren\_id

JOIN SPORTSKI\_OBJEKT ON sportski\_objekt.sportski\_objekt\_id = teren.sportski\_objekt\_id

JOIN KVART ON kvart.kvart\_id = sportski\_objekt.kvart\_id

JOIN KORISNIK ON korisnik.oib = rezervacija.oib

WHERE pocetak < CURRENT\_DATE

Slika na kojoj se prikazuje tekst

Opis je automatski generiran

**Treba postojati i mogućnost rezerviranja termina na način “I’m feeling lucky” gdje će se rezervirati nasumični (slobodni) termin u nasumičnom kvartu za nasumični sport.**

CREATE OR REPLACE FUNCTION get\_rand\_start\_time

RETURN VARCHAR2

IS

rand\_start\_time integer;

rand\_end\_time integer;

date\_only varchar2(30);

full\_start\_date varchar2(30);

full\_end\_date varchar2(30);

BEGIN

rand\_start\_time := dbms\_random.value(10,20);

rand\_end\_time := rand\_start\_time + 1;

date\_only:= SUBSTR(CURRENT\_DATE,0,9);

date\_only:= CONCAT(date\_only,' ');

full\_start\_date:= CONCAT(date\_only,rand\_start\_time);

full\_start\_date:= CONCAT(full\_start\_date,':00');

RETURN full\_start\_date;

END get\_rand\_start\_time;

declare

ukupno\_terena integer;

rand\_teren integer;

res\_id integer;

rand\_start\_time date;

rand\_end\_time date;

begin

SELECT COUNT(\*) INTO ukupno\_terena

FROM teren;

SELECT COUNT(\*) INTO res\_id

FROM rezervacija;

rand\_teren := dbms\_random.value(1,ukupno\_terena);

rand\_start\_time:= TO\_DATE(get\_rand\_start\_time(),'dd-MON-yy hh24:mi');

rand\_end\_time:= TO\_DATE(rand\_start\_time+1/24,'dd-MON-yy hh24:mi');

INSERT INTO system.REZERVACIJA(REZERVACIJA\_ID,POCETAK,KRAJ,TEREN\_ID,OIB) VALUES (

res\_id+1,

rand\_start\_time,

rand\_end\_time,

rand\_teren,

'0311'

);

end;

/

**Za svaki objekt treba postojati i više informacija o dostupnim sadržajima (kafić u sklopu kompleksa, tuševi, je li moguće iznajmljivanje reketa, sportskih lopti i sl.).**

SELECT SPORTSKI\_OBJEKT.ime, dodatni\_sadrzaj.tip FROM SPORTSKI\_OBJEKT JOIN OBJEKT\_SADRZAJ

ON sportski\_objekt.sportski\_objekt\_id = objekt\_sadrzaj.sportski\_objekt\_id

JOIN DODATNI\_SADRZAJ ON dodatni\_sadrzaj.dodatni\_sadrzaj\_id = objekt\_sadrzaj.dodatni\_sadrzaj\_id

Slika na kojoj se prikazuje tekst, stol

Opis je automatski generiran

Zahtjevi programera

**Želim dobiti popis svih rezervacija za određenog korisnika u određenom vremenskom razdoblju.**

SELECT SPORTSKI\_OBJEKT.IME SPORTSKI\_OBJEKT\_IME, TEREN.VRSTA\_TERENA, TEREN.TEREN\_ID, REZERVACIJA.POCETAK,REZERVACIJA.KRAJ FROM REZERVACIJA

JOIN KORISNIK ON REZERVACIJA.OIB = KORISNIK.OIB

JOIN TEREN ON REZERVACIJA.TEREN\_ID = TEREN.TEREN\_ID

JOIN SPORTSKI\_OBJEKT ON teren.sportski\_objekt\_id = sportski\_objekt.sportski\_objekt\_id

WHERE REZERVACIJA.POCETAK BETWEEN

TO\_DATE('09-NOV-22 14:00', 'dd-MON-yy hh24:mi') AND

TO\_DATE('24-NOV-22 14:00', 'dd-MON-yy hh24:mi')

AND KORISNIK.OIB IN ('0541');

**Moguće je napraviti maksimalno 3 rezervacije u danu po osobi.**

Riješeno pomoću triggera.

**Želim dobiti popis svih rezervacija za određeni kvart.**

SELECT KVART.IME KVART\_IME,SPORTSKI\_OBJEKT.IME SPORTSKI\_OBJEKT\_IME, TEREN.VRSTA\_TERENA, TEREN.TEREN\_ID, REZERVACIJA.POCETAK, REZERVACIJA.KRAJ FROM

REZERVACIJA

INNER JOIN TEREN

ON REZERVACIJA.TEREN\_ID = TEREN.TEREN\_ID

INNER JOIN SPORTSKI\_OBJEKT

ON SPORTSKI\_OBJEKT.SPORTSKI\_OBJEKT\_ID = TEREN.SPORTSKI\_OBJEKT\_ID

INNER JOIN KVART

ON SPORTSKI\_OBJEKT.KVART\_ID = KVART.KVART\_ID

WHERE KVART.IME IN ('Trnje')

**Stavi jos slike…**

**Želim dobiti popis svih objekata u kojima je moguće iznajmiti određeni rekvizit i u kojoj je količini trenutno taj rekvizit raspoloživ.**

SELECT TIP, SPORTSKI\_OBJEKT.IME, COUNT(\*) UKUPNO\_REKVIZITA FROM REKVIZIT

LEFT OUTER JOIN SPORTSKI\_OBJEKT

ON rekvizit.sportski\_objekt\_id = SPORTSKI\_OBJEKT.SPORTSKI\_OBJEKT\_ID

GROUP BY TIP, SPORTSKI\_OBJEKT.IME