

10. Laboratorijske vježbe – Rješenja

Zadatak 1A.

```
SELECT mbrstud, datprijava, ocjObrane(mbrstud, datprijava) AS UkupnaOcjena
FROM diplom;
```

mbrstud	datPrijava	ukupnaocjena	mbrstud	datPrijava	ukupnaocjena
1226	19.04.2000	1	1235	14.10.1998	0
1226	27.09.2000	0	1286	09.04.1998	0
1120	01.02.2000	5	1364	09.04.1998	1
1133	15.02.1999	4	1294	27.09.2000	5
1226	31.01.2001	0	1127	03.03.1998	1
1233	13.04.1999	1	1127	30.04.1998	4

Zadatak 1B.

```
SELECT diplom.mbrstud, prezstud, imestud, ocjObrane(diplom.mbrstud, datprijava)
AS UOcjena FROM diplom INNER JOIN stud ON diplom.mbrstud = stud.mbrstud
WHERE ocjObrane(diplom.mbrstud, datprijava) > 1;
```

mbrstud	prezStud	imeStud	uocjena	mbrstud	prezStud	imeStud	uocjena
1120	Kolac	Zdenko	5	1294	Devčić	Iva	5
1133	Cindrić	Darko	4	1127	Risek	Dario	4

Zadatak 1C.

```
SELECT AVG(ocjObrane(mbrstud, datprijava)) FROM diplom
WHERE ocjObrane(mbrstud, datprijava) > 1; -- (avg) 4.5
```

Zadatak 2A.

```
CREATE FUNCTION prosjekOcjena()
RETURNS DECIMAL(3,2)
BEGIN
DECLARE prOcjena DECIMAL(3,2);
IF @brojac IS NULL THEN
SET @brojac=0;
END IF;
SET @brojac= @brojac+1;
IF @brojac > 1 THEN
SET prOcjena=NULL;
ELSE
SET prOcjena = (SELECT AVG(ocjena) FROM ispit WHERE ocjena > 1);
END IF;
RETURN prOcjena;
END//
```

```
SELECT prosjekOcjena(); -- prvi put vraća 3.05, poslije NULL.
```

CREATE FUNCTION brojNepristup()

```
RETURNS INTEGER
BEGIN
DECLARE brojN INTEGER;
IF @brojac1 IS NULL THEN
SET @brojac1=0;
END IF;
SET @brojac1= @brojac1+1;
IF @brojac1 > 1 THEN
SET brojN =NULL;
ELSE
SET brojN = (SELECT COUNT(*) FROM stud
WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM ispit WHERE mbrstud = stud.mbrstud));
END IF;
RETURN brojN;
END//
```

```
SELECT brojNepristup(); -- prvi put vraca 193, poslije NULL.
Nakon rekonekcije sa serverom, ponavlja ponasanje.
```

Zadatak 2B.

```
CREATE FUNCTION vrijemePrvogPoziva()
RETURNS CHAR(100)
BEGIN
    DECLARE rez CHAR(100);
    DECLARE trenutno DATETIME;
    IF @prvo IS NULL THEN
        SET @prvo = SYSDATE();
    END IF;
    SET trenutno = SYSDATE();
    SET rez = CONCAT(@prvo, ', ', trenutno);
    RETURN rez;
END//
SELECT vrijemePrvogPoziva();
```

Zadatak 3.

```
CREATE PROCEDURE najboljih_n(n INTEGER)
BEGIN
    SELECT stud.mbrstud, prezstud, imestud, AVG(ocjena)
    FROM stud INNER JOIN ispit
    ON stud.mbrstud = ispit.mbrstud
    GROUP BY 1, 2, 3
    ORDER BY 4 DESC, 2, 3
    LIMIT n;
END//
CALL najboljih_n(10) vraća:
```

(exp.)	(exp.)	(exp.)	(exp.)	(exp.)	(exp.)	(exp.)	(exp.)
1470	Bartolić	Dubravko	5.00	1433	Bogati	Igor	4.00
1125	Brezac	Vjeran	5.00	1419	Brečić	Mirko	4.00
1457	Burtina	Borna	5.00	1451	Kadić	Mirko	4.00
1458	Kroflin	Davor	5.00	1120	Kolac	Zdenko	4.00
1476	Perčić	Zlatko	5.00	1279	Krizmanić	Martina	4.00