

```

1  /*****
2      BASI DI DATI – INGEGNERIA INFORMATICA A.A. 2017-2018
3      SOLUZIONI DEGLI ASSIGNMENT
4      PRIMO TUTORING
5      (QUERYING DI BASE, VALORI NULL, GESTIONE DELLE DATE, FUNZIONI DI AGGREGAZIONE)
6  *****/
7
8
9
10 /*ESERCIZIO 1*/
11
12 SELECT Matricola,
13         DATEDIFF('2005-07-15', DataIscrizione)
14 FROM Studente
15 WHERE DataIscrizione < '2005-07-15'
16        AND (DataLaurea > '2005-07-15'
17              OR DataLaurea IS NULL);
18
19
20
21 /*ESERCIZIO 2*/
22
23 SELECT Matricola,
24         Cognome
25 FROM Studente
26 WHERE (
27         DataLaurea IS NULL
28         AND PERIOD_DIFF(
29             DATE_FORMAT(CURRENT_DATE, '%Y%m'),
30             DATE_FORMAT(DataIscrizione, '%Y%m')
31         ) > 72
32     )
33     OR
34     (
35         DataLaurea IS NOT NULL
36         AND PERIOD_DIFF(
37             DATE_FORMAT(DataLaurea, '%Y%m'),
38             DATE_FORMAT(DataIscrizione, '%Y%m')
39         ) > 72
40     );
41
42
43
44 /*ESERCIZIO 3*/
45
46 SELECT AVG(NumeroEsamiSostenuti) AS NumeroMedioEsami
47 FROM Studente
48 WHERE YEAR(DataNascita) = 1987
49        AND YEAR(DataIscrizione) = YEAR(DataNascita + INTERVAL 18 YEAR)
50        AND DataLaurea IS NULL;
51
52
53
54 /*ESERCIZIO 4*/
55
56 SELECT Nome,
57         Cognome,
58         YEAR(CURRENT_DATE)-YEAR(DataNascita) AS Eta
59 FROM Studente
60 WHERE Facolta = 'Lettere'
61        AND YEAR(DataLaurea) = YEAR(CURRENT_DATE)
62        AND YEAR(DataLaurea) - YEAR(DataIscrizione) = 5
63        AND MONTH(DataLaurea) <= 6;
64

```

```

65
66
67 /*ESERCIZIO 5*/
68
69 SELECT COUNT(*) AS TotaleStudenti,
70         AVG(YEAR(DataLaurea) - YEAR(DataNascita)) AS EtaMedia
71 FROM Studente
72 WHERE YEAR(DataLaurea) = 2005
73        AND DataLaurea > DataNascita + INTERVAL 27 YEAR;
74
75
76 /* senza INTERVAL */
77
78 SELECT COUNT(*) AS TotaleStudenti,
79         AVG(YEAR(DataLaurea)-YEAR(DataNascita)) AS EtaMedia
80 FROM Studente
81 WHERE YEAR(DataLaurea) = 2005
82        AND (
83            (YEAR(DataLaurea) > YEAR(DataNascita) + 27)
84            OR
85            (YEAR(DataLaurea) = YEAR(DataNascita) + 27
86             AND(
87                 (MONTH(DataLaurea) > MONTH(DataNascita))
88                 OR
89                 (MONTH(DataLaurea) = MONTH(DataNascita)
90                  AND DAY(DataLaurea) > DAY(DataNascita))
91             )
92            )
93        );
94
95
96
97 /*ESERCIZIO 6*/
98
99 SELECT MIN(
100         PERIOD_DIFF(
101             DATE_FORMAT(DataLaurea, '%Y%m'),
102             DATE_FORMAT(DataIscrizione, '%Y%m')
103         )
104     )
105 FROM Studente
106 WHERE YEAR(DataIscrizione) = 2001
107        AND DataLaurea IS NOT NULL
108        AND Facolta = 'Ingegneria Meccanica'
109        AND( (YEAR(DataLaurea) = YEAR(DataIscrizione) + 6
110             AND MONTH(DataLaurea) <= 4)
111            OR
112            (YEAR(DataLaurea) < YEAR(DataIscrizione) + 6 )
113        );
114
115

```