

Tarea No.6

Carlos Antulio, Gutierrez Tumax, 201902153
Escuela de Mecánica Eléctrica, Facultad de Ingeniería, Universidad de San Carlos de Guatemala

Resumen—La tarea consiste en crear una base de datos en postgres luego conectarla a octave, hacer un programa de buscador de canciones por artista y nombre de la canción, con canciones almacenadas en la base de datos.

I. Código

A. Código

El código introducido en Octave fue el siguiente

Fig. 1 Líneas de código en Octave.

```
1 pkg load database
2 conn = pg_connect(setdbopts('dbname','tareas','host','localhost','port','5432','user','postgres','password','admin'));
3
4 while true
5     disp('1. Mostrar todas las canciones');
6     disp('2. Buscar por artista');
7     disp('3. Buscar por canción');
8     disp('4. Salir');
9     opcion = input('Elige una opcion: ', 's');
10
11     switch opcion
12     case '1'
13         N=pg_exec_params(conn,'select * from tareas');disp datos en la tabla
14         disp(N.data);
15     case '2'
16         artista = input('Introduce el nombre del artista: ', 's');
17         consulta = sprintf('SELECT * FROM tareas WHERE artista ILIKE %s', artista);disp datos en la tabla
18         rs = pg_exec_params(conn, consulta);
19         if isempty(rs.data) || ~ischar(rs.data) esta vacio para poner un mensaje que no se encuentra lo que busca
20             disp('No se encontraron resultados. Selecciona la opcion 1 para ver los artistas disponibles.');
```

Fig. 2 Líneas de código en postgres.

```
1 CREATE TABLE tareas (
2     artista VARCHAR(100),
3     cancion VARCHAR(100),
4     fecha DATE
5 );
6
7 INSERT INTO tareas VALUES ('Carlos Antulio', 'Tarea No. 6', '2019-02-15');
8 INSERT INTO tareas VALUES ('Gutierrez Tumax', 'Tarea No. 6', '2019-02-15');
9
10 SELECT * FROM tareas;
```

B. Resultados

Observamos el menú de opciones desplegable que cuenta con 4 opciones con las cuales vamos a interactuar con el programa.

Fig. 3. Menú desplegable

```
1 1. Mostrar todas las canciones
2 2. Buscar por artista
3 3. Buscar por canción
4 4. Salir
5 Elige una opcion: 1
```

Observamos que en la opción uno tenemos mostrar todas las canciones por lo que nos mostrara todo lo que contiene nuestra tabla de canciones en nuestra base de datos.

Fig. 4. Primera opcion

```
1 1. Mostrar todas las canciones
2 2. Buscar por artista
3 3. Buscar por canción
4 4. Salir
5 Elige una opcion: 1
6
7 1. Carlos Antulio
8 2. Carlos Antulio
9 3. Carlos Antulio
10 4. Carlos Antulio
11 5. Carlos Antulio
12 6. Carlos Antulio
13 7. Carlos Antulio
14 8. Carlos Antulio
15 9. Carlos Antulio
16 10. Carlos Antulio
17 11. Carlos Antulio
18 12. Carlos Antulio
19 13. Carlos Antulio
20 14. Carlos Antulio
21 15. Carlos Antulio
22 16. Carlos Antulio
23 17. Carlos Antulio
24 18. Carlos Antulio
25 19. Carlos Antulio
26 20. Carlos Antulio
27 21. Carlos Antulio
28 22. Carlos Antulio
29 23. Carlos Antulio
30 24. Carlos Antulio
31 25. Carlos Antulio
32 26. Carlos Antulio
33 27. Carlos Antulio
34 28. Carlos Antulio
35 29. Carlos Antulio
36 30. Carlos Antulio
37 31. Carlos Antulio
38 32. Carlos Antulio
39 33. Carlos Antulio
40 34. Carlos Antulio
41 35. Carlos Antulio
42 36. Carlos Antulio
43 37. Carlos Antulio
44 38. Carlos Antulio
45 39. Carlos Antulio
46 40. Carlos Antulio
47 41. Carlos Antulio
48 42. Carlos Antulio
49 43. Carlos Antulio
50 44. Carlos Antulio
51 45. Carlos Antulio
52 46. Carlos Antulio
53 47. Carlos Antulio
54 48. Carlos Antulio
55 49. Carlos Antulio
56 50. Carlos Antulio
57 51. Carlos Antulio
58 52. Carlos Antulio
59 53. Carlos Antulio
60 54. Carlos Antulio
61 55. Carlos Antulio
62 56. Carlos Antulio
63 57. Carlos Antulio
64 58. Carlos Antulio
65 59. Carlos Antulio
66 60. Carlos Antulio
67 61. Carlos Antulio
68 62. Carlos Antulio
69 63. Carlos Antulio
70 64. Carlos Antulio
71 65. Carlos Antulio
72 66. Carlos Antulio
73 67. Carlos Antulio
74 68. Carlos Antulio
75 69. Carlos Antulio
76 70. Carlos Antulio
77 71. Carlos Antulio
78 72. Carlos Antulio
79 73. Carlos Antulio
80 74. Carlos Antulio
81 75. Carlos Antulio
82 76. Carlos Antulio
83 77. Carlos Antulio
84 78. Carlos Antulio
85 79. Carlos Antulio
86 80. Carlos Antulio
87 81. Carlos Antulio
88 82. Carlos Antulio
89 83. Carlos Antulio
90 84. Carlos Antulio
91 85. Carlos Antulio
92 86. Carlos Antulio
93 87. Carlos Antulio
94 88. Carlos Antulio
95 89. Carlos Antulio
96 90. Carlos Antulio
97 91. Carlos Antulio
98 92. Carlos Antulio
99 93. Carlos Antulio
100 94. Carlos Antulio
101 95. Carlos Antulio
102 96. Carlos Antulio
103 97. Carlos Antulio
104 98. Carlos Antulio
105 99. Carlos Antulio
106 100. Carlos Antulio
```

Al seleccionar la opción dos nos pregunta sobre que queremos consultar, nos mostrara la canción en este caso se tiene y la letra correspondiente

Fig. 5. Opción de artistas

```
1 1. Mostrar todas las canciones
2 2. Buscar por artista
3 3. Buscar por canción
4 4. Salir
5 Elige una opcion: 2
6
7 Introduce el nombre del artista: Carlos Antulio
8
9 1. Carlos Antulio
10 2. Carlos Antulio
11 3. Carlos Antulio
12 4. Carlos Antulio
13 5. Carlos Antulio
14 6. Carlos Antulio
15 7. Carlos Antulio
16 8. Carlos Antulio
17 9. Carlos Antulio
18 10. Carlos Antulio
19 11. Carlos Antulio
20 12. Carlos Antulio
21 13. Carlos Antulio
22 14. Carlos Antulio
23 15. Carlos Antulio
24 16. Carlos Antulio
25 17. Carlos Antulio
26 18. Carlos Antulio
27 19. Carlos Antulio
28 20. Carlos Antulio
29 21. Carlos Antulio
30 22. Carlos Antulio
31 23. Carlos Antulio
32 24. Carlos Antulio
33 25. Carlos Antulio
34 26. Carlos Antulio
35 27. Carlos Antulio
36 28. Carlos Antulio
37 29. Carlos Antulio
38 30. Carlos Antulio
39 31. Carlos Antulio
40 32. Carlos Antulio
41 33. Carlos Antulio
42 34. Carlos Antulio
43 35. Carlos Antulio
44 36. Carlos Antulio
45 37. Carlos Antulio
46 38. Carlos Antulio
47 39. Carlos Antulio
48 40. Carlos Antulio
49 41. Carlos Antulio
50 42. Carlos Antulio
51 43. Carlos Antulio
52 44. Carlos Antulio
53 45. Carlos Antulio
54 46. Carlos Antulio
55 47. Carlos Antulio
56 48. Carlos Antulio
57 49. Carlos Antulio
58 50. Carlos Antulio
59 51. Carlos Antulio
60 52. Carlos Antulio
61 53. Carlos Antulio
62 54. Carlos Antulio
63 55. Carlos Antulio
64 56. Carlos Antulio
65 57. Carlos Antulio
66 58. Carlos Antulio
67 59. Carlos Antulio
68 60. Carlos Antulio
69 61. Carlos Antulio
70 62. Carlos Antulio
71 63. Carlos Antulio
72 64. Carlos Antulio
73 65. Carlos Antulio
74 66. Carlos Antulio
75 67. Carlos Antulio
76 68. Carlos Antulio
77 69. Carlos Antulio
78 70. Carlos Antulio
79 71. Carlos Antulio
80 72. Carlos Antulio
81 73. Carlos Antulio
82 74. Carlos Antulio
83 75. Carlos Antulio
84 76. Carlos Antulio
85 77. Carlos Antulio
86 78. Carlos Antulio
87 79. Carlos Antulio
88 80. Carlos Antulio
89 81. Carlos Antulio
90 82. Carlos Antulio
91 83. Carlos Antulio
92 84. Carlos Antulio
93 85. Carlos Antulio
94 86. Carlos Antulio
95 87. Carlos Antulio
96 88. Carlos Antulio
97 89. Carlos Antulio
98 90. Carlos Antulio
99 91. Carlos Antulio
100 92. Carlos Antulio
```

Luego seleccionamos la canción que queremos ver por lo que nos mostrara la letra de la canción seleccionada.

Fig. 5. Opción de canciones

```
1 1. Mostrar todas las canciones
2 2. Buscar por artista
3 3. Buscar por canción
4 4. Salir
5 Elige una opcion: 3
6
7 Introduce el nombre de la cancion: Carlos Antulio
8
9 1. Carlos Antulio
10 2. Carlos Antulio
11 3. Carlos Antulio
12 4. Carlos Antulio
13 5. Carlos Antulio
14 6. Carlos Antulio
15 7. Carlos Antulio
16 8. Carlos Antulio
17 9. Carlos Antulio
18 10. Carlos Antulio
19 11. Carlos Antulio
20 12. Carlos Antulio
21 13. Carlos Antulio
22 14. Carlos Antulio
23 15. Carlos Antulio
24 16. Carlos Antulio
25 17. Carlos Antulio
26 18. Carlos Antulio
27 19. Carlos Antulio
28 20. Carlos Antulio
29 21. Carlos Antulio
30 22. Carlos Antulio
31 23. Carlos Antulio
32 24. Carlos Antulio
33 25. Carlos Antulio
34 26. Carlos Antulio
35 27. Carlos Antulio
36 28. Carlos Antulio
37 29. Carlos Antulio
38 30. Carlos Antulio
39 31. Carlos Antulio
40 32. Carlos Antulio
41 33. Carlos Antulio
42 34. Carlos Antulio
43 35. Carlos Antulio
44 36. Carlos Antulio
45 37. Carlos Antulio
46 38. Carlos Antulio
47 39. Carlos Antulio
48 40. Carlos Antulio
49 41. Carlos Antulio
50 42. Carlos Antulio
51 43. Carlos Antulio
52 44. Carlos Antulio
53 45. Carlos Antulio
54 46. Carlos Antulio
55 47. Carlos Antulio
56 48. Carlos Antulio
57 49. Carlos Antulio
58 50. Carlos Antulio
59 51. Carlos Antulio
60 52. Carlos Antulio
61 53. Carlos Antulio
62 54. Carlos Antulio
63 55. Carlos Antulio
64 56. Carlos Antulio
65 57. Carlos Antulio
66 58. Carlos Antulio
67 59. Carlos Antulio
68 60. Carlos Antulio
69 61. Carlos Antulio
70 62. Carlos Antulio
71 63. Carlos Antulio
72 64. Carlos Antulio
73 65. Carlos Antulio
74 66. Carlos Antulio
75 67. Carlos Antulio
76 68. Carlos Antulio
77 69. Carlos Antulio
78 70. Carlos Antulio
79 71. Carlos Antulio
80 72. Carlos Antulio
81 73. Carlos Antulio
82 74. Carlos Antulio
83 75. Carlos Antulio
84 76. Carlos Antulio
85 77. Carlos Antulio
86 78. Carlos Antulio
87 79. Carlos Antulio
88 80. Carlos Antulio
89 81. Carlos Antulio
90 82. Carlos Antulio
91 83. Carlos Antulio
92 84. Carlos Antulio
93 85. Carlos Antulio
94 86. Carlos Antulio
95 87. Carlos Antulio
96 88. Carlos Antulio
97 89. Carlos Antulio
98 90. Carlos Antulio
99 91. Carlos Antulio
100 92. Carlos Antulio
```

C. Conclusiones

Al momento de crear la base de datos tener en cuenta los pasos correctos para crearlo.

Cuando se crea la tabla en la CREATE script colocar únicamente una vez el código ya que se crearán varias tablas.

Tener bien en cuenta el código para la conexión a la base de datos ya que no lo hará y presentará mensaje de que no se conecta o no existe la base de datos.

D. Anexo

Captura de pantalla del escritorio completa para observar cuando se realizó el programa.

Fig. 6. Captura de pantalla del código en Visual

