

```

1 create database HITO_3;
2 USE HITO_3;
3 create table estudiante
4 (
5     id_estudiante integer PRIMARY KEY not null,
6
7     nombres varchar(50),
8     apellidos varchar(50),
9     edad integer,
10    fono integer,
11    email varchar(100),
12    direccion varchar(100),
13    genero varchar(10)
14 );
15
16
17 create table materias
18 (
19     id_mate integer primary key not null ,
20     nombre_materia varchar(100),
21     codigo_materia varchar(100)
22 );
23
24 create table inscripcion
25 (
26     id_inscripcion integer primary key not null,
27     semestre varchar(20) null ,
28     gestion integer null ,
29     id_mate integer not null ,
30     id_estudiante integer not null ,
31     Foreign key (id_mate) references materias (id_mate),
32 foreign key (id_estudiante) references estudiante (id_estudiante)
33
34 );
35 drop table inscripcion;
36
37
38 insert into estudiante (nombres,apellidos,edad,fono,email,direccion,genero,id_estudiante)
39 values ('Miguel',' Gonzales Veliz',20,2831115,'miguel@gmail.com','Av. 6 de agosto','masculino',1),
40 ('Sandra','Mavir Uria',25,2832116,'sandra@gmail.com','Av. 6 de agosto','femeino',2),
41 ('joel','Adubiri Mondar',30,2832117,'joel@gmail.com','Av. 6 de agosto','masculino',3),
42 ('Andrea','Arias Bellasteros',21,2832118,'andrea@gmail.com','Av. 6 de agosto','femenino',4),
43 ('Santos','Montes Valenzuela',24,2832119,'santos@gmail.com','Av. 6 de agosto','masculino',5);
44
45 insert into materias(id_mate, nombre_materia, codigo_materia) values
46 (1,'Introduccion a la arquitectura','ARQ-101'),
47 (2,'Urbanismo y Diseño','ARQ-102'),
48 (3,'Dibujo y Pintura Arquitectonico','ARQ-103'),
49 (4,'Matematica discreta','ARQ-104'),
50 (5,'Fisica Basica','ARQ-104');
51
52 insert into inscripcion (id_inscripcion, semestre, gestion, id_mate, id_estudiante) VALUES
53 (1,'1er semestre',2018,1,1),
54 (2,'2do semestre',2018,2,1),
55 (3,'1er semestre',2019,4,2),
56 (4,'2do semestre',2019,3,2),
57 (5,'2do semestre',2020,3,3),
58 (6,'3er semestre',2020,1,3),
59 (7,'4to semestre',2021,4,4),
60 (8,'5to semestre',2021,5,5);
61
62 select*
63 from estudiante;
64 /*12*/
65
66 CREATE OR REPLACE FUNCTION FIBONACCI(LIMIT INT)
67 RETURNS text
68 BEGIN

```

```

69 DECLARE A INT DEFAULT 0;
70 DECLARE B INT DEFAULT 1;
71 declare i int default 0;
72 declare siguiente int default 0;
73 declare respuesta text default '';
74 while i <= LIMT DO
75     SET i=i+1;
76     if i <= 1
77         then
78             set siguiente = i;
79         else
80             set siguiente=A+B;
81             set A=B;
82             SET B=siguiente;
83         end if;
84     set respuesta= concat(respuesta,siguiente,' , ');
85
86     end while ;
87     return respuesta;
88 END;
89
90 SELECT FIBONACCI(6);
91
92 /*13*/
93 SET @USER='CRISTO';
94
95 CREATE FUNCTION VARIABLE_GLOBAL()
96 RETURNS TEXT
97 BEGIN
98     RETURN @USER;
99
100 end;
101
102 SELECT VARIABLE_GLOBAL() AS ADM;
103
104
105
106 /*14*/
107 SET @LIMT=7;
108
109 CREATE OR REPLACE FUNCTION FIBONACCI_GOBAL()
110 RETURNS text
111 BEGIN
112     DECLARE A INT DEFAULT 0;
113     DECLARE B INT DEFAULT 1;
114     declare i int default 0;
115     declare siguiente int default 0;
116     declare respuesta text default '';
117     while i <= @LIMT DO
118         SET i=i+1;
119         if i <= 1
120             then
121                 set siguiente = i;
122             else
123                 set siguiente=A+B;
124                 set A=B;
125                 SET B=siguiente;
126             end if;
127         set respuesta= concat(respuesta,siguiente,' , ');
128
129         end while ;
130     return respuesta;
131 END;
132
133 SELECT FIBONACCI_GOBAL() AS ADMIN;
134
135
136 /*14*/

```

```
137 CREATE OR REPLACE FUNCTION MIN_EDAD()
138 RETURNS INT
139 BEGIN
140     RETURN
141     (
142         SELECT MIN(edad)
143         FROM estudiante AS ES
144     );
145 end;
146
147
148 SELECT MIN_EDAD();
149
150
151 CREATE OR REPLACE FUNCTION SERIE_EDAD(X INT)
152 RETURNS TEXT
153 BEGIN
154     DECLARE A TEXT DEFAULT '';
155     REPEAT
156     IF X % 2=0
157     THEN
158         SET A=CONCAT(' , ',X,A);
159         SET X=X-2;
160     ELSE IF X%2=1
161     THEN
162         SET A= CONCAT(A,X,' , ');
163         SET X=X-2;
164     end if;
165     end if;
166
167 until X <=0
168     end repeat;
169     RETURN A;
170 end;
171
172 SELECT SERIE_EDAD(MIN_EDAD());
173
174 SELECT SERIE_EDAD(23);
175
176
177
178 /*ejercicio 15*/
179
180 create or replace function  separandovocales(par1 text)
181 returns text
182 begin
183     declare x int default 1;
184     declare response text default '';
185     declare letra char default '';
186     declare limite int default char_length(par1);
187     declare a int default 0;
188     declare e int default 0;
189     declare i int default 0;
190     declare o int default 0;
191     declare u int default 0;
192     while x <= limite do
193         set letra = substring(par1, x, 1);
194         if letra = 'a'
195         then
196             set a = a + 1;
197         else if letra = 'e'
198         then
199             set e = e +1;
200         else if letra = 'i'
201         then
202             set i = i +1;
203         else if letra = 'o'
204         then
```

```
205         set o = o +1;
206     else if letra = 'u'
207         then
208             set u = u + 1;
209         end if; end if; end if; end if; end if;
210     set x = x + 1;
211 end while;
212 set response = concat('A: ', a, ' ,E: ', e, ' ,I:', i, ' ,O: ', o, ' , U: ', u);
213 return response;
214 end;
215
216 select separandovocales('TIENDA') as SEPARA_VOCALES;
217
218 /*ejercicio 16*/
219
220 create or replace function tipousuarios(parametro int)
221 returns text
222 begin
223     declare numero int default 0;
224     declare respuesta text default '';
225     set numero = parametro;
226     case
227     when numero > 50000 then set respuesta='PLATIUM';
228     when numero >= 10000 and numero <= 50000 then set respuesta='GOLD';
229     when numero < 10000 then set respuesta='SILVER';
230     ELSE SET respuesta='NO EXISTE';
231     END CASE;
232     RETURN respuesta;
233 end;
234
235
236 SELECT tipousuarios(700) as USUARIO;
237
238
239 /*ejercicio 17 */
240 create or replace function descomponer(x text)
241 returns text
242 begin
243     declare str text default '';
244     declare legth_concat int default char_length(x);
245     declare limite int default 1;
246     declare sub int default legth_concat;
247
248     repeat
249         if legth_concat >= limite
250         then
251             set str = concat(str, substr(x, legth_concat, sub - 1), ' , ');
252             set legth_concat = legth_concat -1;
253         end if;
254     until legth_concat <= 0
255     end repeat;
256     return str;
257 end;
258
259 select descomponer('BBAII');
```