```
EJERCICIO 1.*/
/*
LOGIN:
/*1. Crea un Login inicial que se llame 'cfgsmz' a partir de autenticación de SQL
Server.
Investiga cómo crearlo para que al iniciar sesión en él te pida que cambies la
contraseña introducida inicialmente.
*/
    CREATE LOGIN cfgsmz
        WITH PASSWORD = 'abcd'
        MUST_CHANGE,
                       /*NOTA: La opción MUST_CHANGE no se puede utilizar cuando se
ha desactivado CHECK EXPIRATION.*/
        CHECK_EXPIRATION = ON;
GO
/*2. Renombra el Login creado anteriormente a 'gbdasix'*/
   ALTER LOGIN cfgsmz
   WITH NAME = gbdasix;
/*3. Deshabilita el Login creado.*/
    ALTER LOGIN cfgsmz DISABLE;
/*4. Vuelve a habilitarlo.*/
    ALTER LOGIN cfgsmz ENABLE;
/*5. Borra el Login e inmediatamente vuelve a crearlo con el nombre 'gbdasix'.*/
    DROP LOGIN cfgsmz;
    CREATE LOGIN cfgsmz
    WITH PASSWORD = 'abcd'
/*USERS:*/
/*6. Eres el administrador de la Base de Datos, y te piden varios
departamentos usuarios para acceder a la BD.
Realiza la siguiente creación de usuarios:*/
/*7. Crea un usuario de tipo administrador, es decir, que tenga permisos para todo y
sea el que vayas a usar tú.*/
    CREATE USER mpf_asix FOR LOGIN cfgsmz;
    USE clinica;
    GRANT ALL ON DATABASE::clinica TO mpf_asix;
    USE videoclub;
    GRANT ALL ON DATABASE::videoclub TO mpf_asix;
```

```
51
       USE proyectos;
 52
       GRANT ALL ON DATABASE::proyectos TO mpf_asix;
 53
       USE Servicio tecnico;
 54
       GRANT ALL ON DATABASE::Servicio_tecnico TO mpf_asix;
 55
 56
57 /*8. Crea un usuario genérico para el departamento de Marketing,
58 que sólo tenga privilegios para consultar datos en las BD ClinicaDB, Proyectos y
    Concesionarios.*/
59
 60
       CREATE LOGIN marketing
 61
            WITH PASSWORD = 'Usermarketing1';
       CREATE USER user_consulta FOR LOGIN marketing;
 62
 63
 64
       GRANT SELECT ON DATABASE::clinica TO user_consulta;
 65
        GRANT SELECT ON DATABASE::proyectos TO user_consulta;
       GRANT SELECT ON DATABASE::concesionario TO user consulta;
 66
67 GO
68
69 /*9. Crea un usuario genérico para el departamento de Ventas, que tenga privilegios
 70 para consultar, borrar e insertar datos para la BD Proyectos.*/
 71
72
       CREATE LOGIN ventas
            WITH PASSWORD = 'Userventas1';
 73
 74
       CREATE USER user_consulta FOR LOGIN ventas;
 75
76
       GRANT SELECT, DELETE, INSERT ON DATABASE::proyectos TO user_consulta;
 77
78 GO
79
80 /*10. Crea tres usuarios para el departamento de TI que tengan todos los permisos para
    cualquiera de las tablas de la BD.*/
81
 82
       CREATE LOGIN TI
 83
            WITH PASSWORD = 'UserTI1';
 84
85
       CREATE USER user_ti1 FOR LOGIN TI
       GRANT ALL ON DATABASE::concesionario TO user_ti1;
 86
87
 88
       CREATE USER user ti2 FOR LOGIN TI
 89
        GRANT ALL ON DATABASE::concesionario TO user_ti2;
90
 91
       CREATE USER user_ti3 FOR LOGIN TI
92
       GRANT ALL ON DATABASE::concesionario TO user_ti3;
93
94 /*11. A uno de estos tres últimos usuarios, que será para el equipo de desarrollo,
95 quítale los permisos de REFERENCES y ALTER.*/
96
97
       USE concesionario;
98
        REVOKE REFERENCES, ALTER ON DATABASE::concesionario FROM user_ti3;
99
       G0
100
101
102 /*12. Crea otro usuario que permita solamente acceder a la información de los
   pacientes
```

```
103 y ejecutar algún procedimiento de los creados en la Unidad 7 sobre la BD ClinicaBD.*/
104
105
        CREATE LOGIN clinica
106
            WITH PASSWORD = 'User1'
107
        CREATE USER user consulta pacientes FOR LOGIN clinica
108
109
        GRANT SELECT ON DATABASE:: clinicaBD TO user_consulta_pacientes;
110
        USE clinicaBD;
111
        GRANT EXECUTE ON OBJECT::dbo.visitaspacientes TO user_consulta_pacientes;
112 GO
113
114
115 /*ROLES:*/
116 /*13. Investiga para qué sirven los roles en SQL Server, y que roles por defecto
    existen ya.*/
117
118
            /*Los roles son los conjuntos de permisos. Estos conjuntos existen a tres
119
   niveles distintos: servidor, base de datos y aplicación.
            Los roles permiten agrupar los derechos y gestionar más fácilmente los
120
   diferentes usuarios y las conexiones.
121
            Siempre es preferible asignar los derechos a los roles y posteriormente
   asignar los roles a los usuarios.
            Con una estructura como esta, la adición y la modificación de permisos o de
122
   usuarios son más sencillas.
123
            Es posible definir un rol como un conjunto identificado de permisos.
124
            Para facilitar la gestión de los permisos, SQL Server ofrece los roles
125
   predefinidos, también llamados fijos,
126
            ya que no es posible añadir o eliminar privilegios en estos roles.
127
128
            Estos roles fijos se definen en dos niveles:
129
130
                1-.Servidor.
131
                2-.Base de datos.
132
133
            Además de estos roles fijos, es posible gestionar otros roles.
            Es conveniente establecer un nombre único para definir un rol y posteriormente
134
    asignar uno o varios permisos
            respetando un procedimiento en todo punto similar al utilizado para asignar
135
    los permisos a los usuarios.
            Estos roles se pueden definir en tres niveles:
136
137
138
                Servidor.
139
                Base de datos.
140
                Aplicación.
141
                */
142
143
144
145 /*14. ¿Qué es el rol 'public' y para qué sirve?*/
146
147
        /*Es un roll fijo de la base de datos, y tiene una particularidad que es el unico
        el cual se pueden modificar los permisos a diferencia de los demas roles fijos*/
148
149
```

```
150 /*15. ¿Qué es la cuenta de usuario dbo y para qué sirve?*/
151
152
        dbo (database owner) es un usuario con permisos implícitos para realizar todas las
    actividades en la base de datos
        Función que se asigna a un usuario que es propietario de una base de datos.
153
        */
154
155
156 /*16. ¿Qué es la cuenta de usuario guest y para qué sirve?*/
157
            /*
158
159
            La cuenta Guest permite iniciar una sesión sin una cuenta de usuario que de
    acceso a la base de datos.
            Se pueden añadir y eliminar cuentas de usuario invitado en cualquier base de
160
   datos,
            excepto en las bases Master y Tempdb.
161
162
            */
163
164 /*17. Crea un rol que se llame 'rolexecutegbd'y asígnale los privilegios de
165 ejecutar cualquier objeto de la BD y consultar cualquier tabla de la BD.*/
166
        CREATE ROLE rolexecutegbd
167
        GRANT SELECT ON DATABASE ::clinicaBD
168
169
170
171 /*18. Posteriormente crea dos nuevos usuarios y asígnales este rol.*/
172
173
        CREATE LOGIN asix2
174
            WITH PASSWORD = 'User1'
175
176
        CREATE USER frank FOR LOGIN asix2
177
        EXEC sp addrolemember 'clinicaBD', 'frank'
178
179
        CREATE USER antonio FOR LOGIN asix2
180
        EXEC sp addrolemember 'clinicaBD', 'frank'
181
182
183 /*
184 EJERCICIO 2. Crea vistas para las siguientes BDs
185 A) CLINICA BD
186 1.Realiza una vista que permita mostrar las visitas del día actual.
187 Además, también deberá mostrar la información del paciente de la visita.
188 Esta vista ayudará a que la gente de administración sepa las visitas del día en el que
    se encuentran.*/
189
190
        CREATE VIEW consultasdiarias
191
         AS
192
            SELECT * FROM visitas v
193
            INNER JOIN pacientes p
194
            ON v.CODPACIENTE=p.codigo
            WHERE v.FECHA = CONVERT(varchar(10), getdate(), 120)
195
196
197
198 /*2. Modifica esta vista para que, además, sólo muestre la de los pacientes que no
    estén allí por una gripe.*/
199
```

```
200
       ALTER VIEW consultasdiarias
201
       AS
            SELECT * FROM visitas v
202
203
            INNER JOIN pacientes p
204
            ON v.codpaciente=p.codigo
            WHERE v.fecha = CONVERT(varchar(10), getdate(), 120)
205
            AND v.enfermedad <> 'Gripe';
206
207
208 /*3. Borra la vista creada anteriormente.*/
209
210
       DROP VIEW consultasdiarias
211
212 /*B) VIDEOCLUB
213 4. Crea una vista que muestre todos los datos de los socios, exceptuando el DNI y la
   fecha de nacimiento.*/
214
215
       CREATE VIEW datos socios
216
217
            SELECT codigo, nombre, apellido, telefono, clientevip
218
            FROM socios
219
220 /*5. Modifica los datos de la tabla para que el cliente con código 2 (Federico), sea
   CLIENTEVIP también (1).
221 Consulta ahora la vista. ¿Qué sucede? ¿Ha cambiado también el valor en la vista?*/
222
223 USE clinica
224
       UPDATE socios
225
       SET CLIENTEVIP = 1
226
       WHERE codigo = 2
227
       /*
228
229
       Ha cambiado el valor del registro CLIENTEVIP a 1, y por tanto en la vista veremos
   el
230
       valor actualizado a CLIENTEVIP = 1
        */
231
232
233 /*6. Devuelve a su estado anterior (0) el valor modificado.*/
234
235 USE clinica
236
       UPDATE socios
237
       SET CLIENTEVIP = 0
238
       WHERE codigo = 2
239
241 /*7. Modifica ahora el mismo campo para Federico, pero esta vez en la vista. ¿Qué
   sucede?
242 ¿Permite realizar la modificación de los datos reales a partir de la vista?*/
243
244
       UPDATE datos_socios
245
       SET CLIENTEVIP = 1
       WHERE codigo = 2
246
247
248
        Se podra modificar los registros si el usuario posee permisos UPDATE, INSERT o
249
   DELETE
```

```
en la tabla de destino, en función de la acción que realizará
250
251
     */
252
253 /*8. Bien, como ya hemos visto, a partir de esta vista hemos podido modificar los
   valores reales,
254 ya que la vista no es nada físico, sino simplemente una representación de los valores.
255 Por tanto, tendréis ahora que crear un usuario, que SÓLO tendrá privilegios para
   consultar
256 la información de esta vista, y de esta manera evitamos que pudiera modificar.*/
257
258 CREATE LOGIN asix2
259
       WITH PASSWORD = 'User1'
260
       CREATE USER frank FOR LOGIN asix2
261
       GRANT SELECT ON OBJECT:: datos_socios TO frank;
262
263
264 /*9. Modifica ahora la vista para que permita ver los datos de socios (Exceptuando su
   DNI y fecha de nacimiento)
265 que hayan alquilado alguna vez alguna película que dure más de 180 minutos).*/
266
267
       ALTER VIEW datos_socios
268
       AS
269
            SELECT s.codigo, s.nombre, s.apellido, s.telefono, s.clientevip
270
            FROM socios s
271
        INNER JOIN alquiler a ON s.codigo = a.CODIGO_SOCIO
        INNER JOIN stock stk ON a.CODIGO STOCK = stk.CODIGO
272
        INNER JOIN peliculas p ON stk.CODIGO_PELICULA = p.CODIGO
273
            WHERE p.duracion >= 180
274
275
276
277 /*10. Trata ahora de realizar una modificación de la misma forma sobre CLIENTEVIP. ¿Te
   ha permitido?*/
278
        /*
279
            No se puede efctuar la modificacion ya que el usuario solo tiene privilegios
280
   de consulta
281
            sobre la vista
        */
282
283
284 /*C) PROYECTOS
285 11. Crea una vista que permita visualizar la información de solamente los empleados
286 que trabajan en el departamento de DIR.*/
287
288
       CREATE VIEW empleados_deptDIR
289
290
            SELECT e.intCodempleado, e.strNombreem, e.strApellidoem, e.mnySueldo,
291
                    e.strNombredp, e.strCiudaddp, e.strNumpro
292
            FROM tblempleados e
293
            INNER JOIN tbldepartamentos d ON e.strNombredp = d.strNombredep
294
            WHERE e.strNombredp LIKE 'DIR'
295
296
       G0
297
298 /*12. Tendrás que crear un usuario genérico para que este departamento consulte la
   información en esta vista.
```

```
299 Además, tendrán permiso también para insertar y modificar datos sobre la propia
   vista.*/
300
301
       CREATE LOGIN proyectos
           WITH PASSWORD = 'User1proyectos'
302
           CREATE USER us01proyectos FOR LOGIN proyectos
303
           GRANT SELECT, INSERT, UPDATE ON empleados_deptDIR TO us01proyectos;
304
305
306 /*13. Borra la vista creada anteriormente.*/
307
308
       DROP VIEW empleados_deptDIR
309
310
311
```

7 de 8

8 de 8