

Nombre: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_

**Prueba escrita 3ª Evaluación 2/6/2016**

**1ºDAW**

**Módulo BAE**

**Se podrá acceder a la documentación disponible en los ordenadores y en documentos (apuntes o libros). No así a información en Internet.**

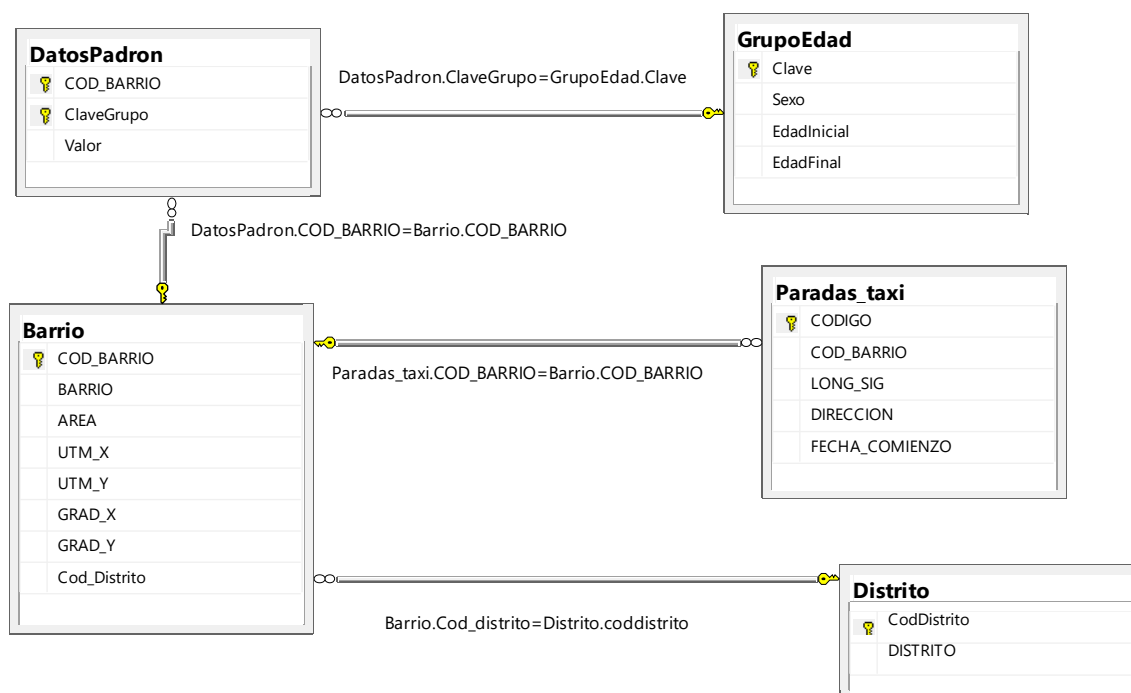
**En todo momento está prohibida cualquier comunicación entre el alumnado y hacia o desde el exterior, si se detectara el alumnado implicado calificará con un cero la prueba.**

**El examen se cumplimentará a bolígrafo en las hojas suministradas, dando para cada pregunta la codificación correspondiente o la respuesta a la pregunta.**

En el enunciado del programa vamos a trabajar con una Base de datos (DatosSCTFE) que contendrá los datos del padrón (campo valor) y paradas de taxi (donde LONG\_SIG es la longitud de la parada) del municipio de Santa Cruz de Tenerife, organizados por Barrios y Distritos, obtenidos de los datos que muestra en su portal Open Data. Los datos que comienzan con UTM y GRAD dan las coordenadas geográficas del barrio.

El campo fecha\_comienzo de la parada es un dato inventado para trabajar fechas en la Base de datos y que simula la fecha de creación de la parada de taxi.

Los campos edadinicial y edadfinal indican los límites de edad del GrupoEdad.



**Responder lo que se indique en cada pregunta.**

**Enunciados:**

1.- Procedimiento almacenado al que le pasemos como parámetro el nombre de un Distrito y devuelva en un parámetro de salida la suma del Area de los barrios de ese distrito o un -1 si el distrito no existe.

Hacer un ejemplo de ejecución del procedimiento. **(1 punto)**

2.- Procedimiento almacenado que le pasemos como dato de entrada una cantidad de paradas (mayor que 0) y nos muestre los nombres de los barrios que tengan esa cantidad de paradas.

Hacer un ejemplo de ejecución del procedimiento. **(1,5 puntos)**

3.- Queremos crear un procedimiento almacenado mediante cursor que recorra una tabla auxiliar que contendrá para cada registro un select válido dividido en dos campos (uno con el select y los campos y otro desde el from) y una tabla de destino. Se trata de que el programa borre la tabla de destino si existe y mediante la sentencia select la cree y cargue de datos.

Ejemplo de datos:

TablaDestino: NombreBarrio

Seleccion1: select barrio

Seleccion2: from barrio;

TablaDestino: NumParadas

Seleccion1: select Barrio,count(\*) as Nparadas

Seleccion2: from barrio inner join paradas\_taxi

on barrio.cod\_barrio=paradas\_taxi.cod\_barrio

group by barrio;

Hacer ejemplo de ejecución. **(1,5 puntos)**

IF object\_id('tablaauxiliar') IS NOT NULL

DROP table [tablaauxiliar]

go

create table tablaauxiliar

( tabladestino varchar(100),

seleccion1 varchar(max),

seleccion2 varchar(max)

)

go

insert into tablaauxiliar

values

('NombreBarrio','select barrio',' from barrio;'),

('NumParadas','select Barrio,count(\*) as Nparadas',

'from barrio inner join paradas\_taxi

on barrio.cod\_barrio=paradas\_taxi.cod\_barrio

group by barrio;');

go

Nombre: \_\_\_\_\_

Grupo: \_\_\_\_\_

4.- Función de tabla en línea que nos muestre la suma del valor de datospadron por barrio para grupos de edad que contengan una edad pasada como parámetro.  
Hacer un ejemplo de uso. **(1,5 puntos)**

5.- Función de tabla mediante instrucciones que le pasemos como parámetro una letra (A,X,Y) Para cada barrio dará el nombre y el valor de:

Para la A dar Area

Para la X dar UTM\_X

Para la Y dar UTM\_Y

Hacer ejemplo de uso. **(1 punto)**

6.- Crear un índice para la tabla Paradas\_Taxi por el campo direccion. **(0,5 puntos)**

7.- Crear una vista que nos muestre edad inicial y edad final de cada grupo edad.  
Hacer un ejemplo de uso. **(0,5 puntos)**

8.- Recuperar copia de seguridad indicando objetos que contiene del tipo indicado en la lista:

Tablas de usuario y nº de registros

Índices

Foreign key

Funciones de usuario

Procedimientos almacenados de usuario

**(1 punto)**

9.- Crear la tabla paso con la estructura siguiente:

fechahora datetime

coddistrito int

usuario varchar(200)

Añadir un trigger a la tabla distrito que cuando hagamos un alta de distrito añada un registro a la tabla logdistrito con el coddistrito añadido, el usuario obtenido de SYSTEM\_USER y la fechahora de getdate().

Hacer ejemplo de uso. **(1,5 puntos)**

IF object\_id('logdistrito') IS NOT NULL

DROP table [logdistrito]

go

create table logdistrito

( coddistrito int,

usuario varchar(200),

fechahora datetime

)

go