

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

Departamento de Sistemas y Computación

Carrera **Ingeniería en Sistemas**

Período: **Feb-Jun 2022**

Materia: **Taller de Base de Datos** Serie: _____

Salón: Lab B

Unidad (es) a evaluar: **I,II** Tipo de Examen: **Parcial**

Fecha: 23/03/2022

Catedrático: **Margarita Ramírez R.**

Calificación:

Alumno: Guillen Martinez Anthony

No. Control: 20210575

- I. Lee cuidadosamente las instrucciones para crear las tablas necesarias y las llaves primarias, compuestas y foráneas requeridas.

1. Crea una base de datos denominada Evento, y actívala para almacenar información de los participantes en un Evento, (1 pto)
2. Crea un tipo de dato denominado "texto" que sea de tipo char (30). (1 pto)
3. Crea las tablas necesarias para registrar a los participantes en un Evento, el cual puede ser de diferentes tipos, las tablas requeridas son: (1 pto)

Participantes

IDPartic int,
apPaterno texto,
apMaterno texto,
Nombre varchar(30),
Direccion varchar(30),
Teléfono varchar(12)
TipoParticipante varchar(30)

Evento

IdEvento int
NombreEvento varchar (30)
LugarEvento varchar (30)
FechaEvento varchar (12)
TipoEvento varchar (30)

EventoPartiipantes

IdEvento int
IDPartic int

4. Crea las restricciones para agregar llaves primarias y foráneas de las tablas. (1 pto)
 5. Crea una regla que garantice que el Tipo de evento, sólo sea uno de los siguientes valores: Académico, social, Deportivo. (2 pto)
 6. Modifica la tabla participantes y agrega el atributo CorreoElectrónico varchar(50) (1 pto)
 7. Crea una regla denominada FormatoCorreo que garantice que el correo tenga intermedio el carácter @ (2 pto)
 8. Crea un valor por default denominado año, con el valor de 2022. Asigna el valor por default al dato creado denominado AñoEvento. (1 pto)
 9. Crea una consulta que despliegue los datos del idevento = 1 y el nombre y apellido de los participantes de este evento (1 pto).
 10. Despliega los datos de los participantes ordenados por ApPaterno (1 pto).
- Agrega. El script y la verificación dl funcionamiento de los objetos creados.

```
create database Examen
use Examen
go
```

```
EXEC sp_addtype texto, 'char(30)'
create table Participantes(
IDPartic int not null,
apPaterno texto not null,
apMaterno texto not null,
Nombre varchar(30) not null,
Direccion varchar(30) not null,
Telefono varchar(30) not null,
TipoParticipante varchar(30)
)
create table Evento(
IdEvento int not null,
NombreEvento varchar(30) not null,
LugarEvento varchar(30) not null,
FechaEvento date not null,
TipoEvento varchar(30)
)
create table EventoParticipantes(
IdEvento int not null,
IDPartic int not null
)
alter table dbo.Participantes
add
constraint PK_IDPartic
Primary key(IDPartic)
alter table dbo.Evento
add
constraint PK_IdEvento
Primary key(IdEvento)
alter table dbo.EventoParticipantes
add
constraint FK_IDPartic
Foreign key(IDPartic)
references dbo.Participantes(IDPartic)
alter table dbo.EventoParticipantes
add
constraint FK_IdEvento
Foreign key(IdEvento)
references dbo.Evento(IdEvento)
```

```
CREATE RULE TipoEventcode_rule
as @TipoEventcode IN ('Academico','Cultural','Deportivo')
```

GO

EXEC sp_bindrule TipoEventcode_rule,'Evento.TipoEvento'

alter table Participantes add CorreoElectronico varchar(50);

CREATE RULE formatoTelcode_rule

as @formatoTelcode like ('%664-__-__-__')

go

EXEC sp_bindrule formatoTelcode_rule,'Participantes.Telefono'

alter table Evento add AñoEvento int;

create default año_default

AS '2022'

GO

EXEC sp_bindefault año_default,

'Evento.AñoEvento'

select * from Evento where IdEvento = 1

select * from Participantes order by apPaterno

insert into Participantes (IDPartic,

apPaterno,

apMaterno,

Nombre,

Direccion,

Telefono,

TipoParticipante) values (1, 'Guillen', 'Martinez', 'Anthony', 'Postal', '6648015571',
'Academico')