

Universidad Mayor de San Marcos
Universidad del Perú, Decana de América



CERSEU FISI

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

Módulo I

PROYECTO DE BASE DE DATOS – GESTION DE EVENTOS

Jorge Miguel Alarcon Sullca

2022

ÍNDICE GENERAL

1. Descripción del proyecto	1
2. Diagrama entidad Relación (DER)	1
3. Código de consulta SQL	2
4. Diagrama de la base de datos	4

Capítulo I

Descripción del Proyecto

El presente proyecto nos habla sobre dos locales ubicados en Lima – Huaral, donde se realizan eventos de gran importancia en determinadas fechas donde suele concurrir gran cantidad de personas a disfrutar dichos eventos.

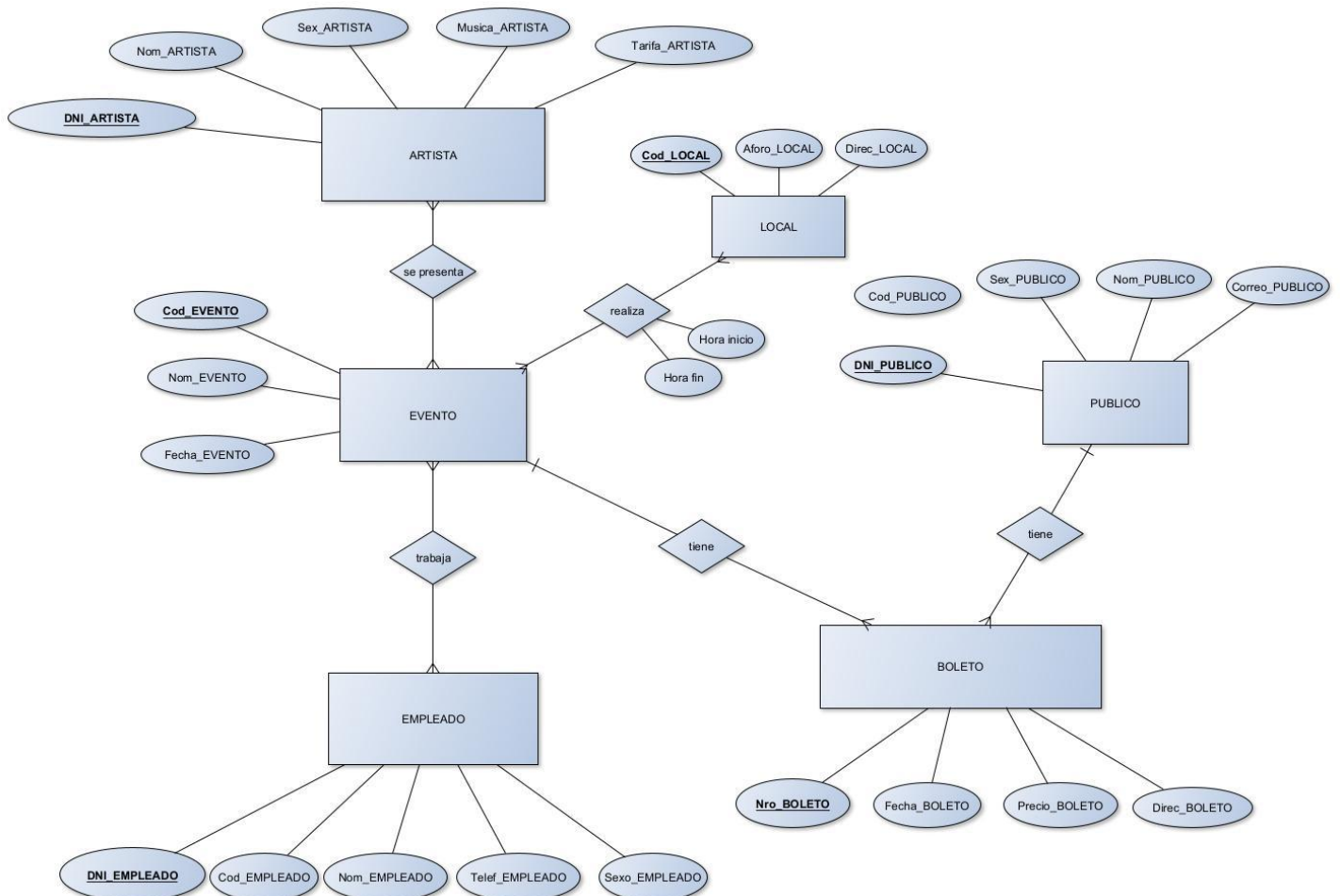
El costo de las entradas depende de que artistas se presentaran ya que en su mayoría suelen ser artistas reconocidos en todo el Perú.

Ambos locales cuentan con trabajadores capacitados para la atención al público, en ellos podrás resolver todas tus dudas e inconvenientes. Los ambientes han sido modernizados así que se garantiza eventos de gran calidad.

Capítulo II

Diagrama entidad Relación (DER)

Se presenta el Diagrama entidad relación (DER) del proceso Gestión_Evento



Capítulo III

Código de consulta SQL

```
-- CREAMOS LA BASE DE DATOS
use master
go
if db_id('GESTION_EVENTO') is not null
    drop database GESTION_EVENTO
go
create database GESTION_EVENTO
ON PRIMARY (
    NAME = 'GESTION_EVENTO',
    FILENAME = 'D:\GESTION_EVENTO.mdf',
    SIZE = 50mb,
    MAXSIZE = unlimited,
    FILEGROWTH = 5mb
),
(
    NAME = 'GESTION_EVENTO_SEC',
    FILENAME = 'D:\GESTION_EVENTO_SEC.ndf',
    SIZE = 20mb,
    MAXSIZE = 30mb,
    FILEGROWTH = 5%
)
LOG ON (
    NAME = 'GESTION_EVENTO_LOG',
    FILENAME = 'D:\GESTION_EVENTO_LOG.ldf',
    SIZE = 20mb,
    MAXSIZE = 40mb,
    FILEGROWTH = 4mb
)
GO
USE GESTION_EVENTO
GO

create table ARTISTA(
DNI_ARTISTA int not null primary key,
Nom_ARTISTA varchar(50)not null,
Sexo_ARTISTA char(1) not null check(Sexo_ARTISTA like '[M,F]'),
Musica_ARTISTA varchar (40) not null,
Tarifa_ARTISTA money not null
)
go

CREATE TABLE EVENTO(
Cod_EVENTO int not null primary key,
Nom_EVENTO varchar(50)not null,
Fecha_EVENTO date not null default getdate()
)
go
```

```

CREATE TABLE ASIGNACION_ARTISTA (
DNI_ARTISTA int not null references ARTISTA,
Cod_EVENTO int not null references EVENTO,
PRIMARY KEY (DNI_ARTISTA,Cod_EVENTO)
)
go

```

```

create table LOCAL(
Cod_LOCAL int not null primary key,
Aforo_LOCAL char(30) not null,
Direc_LOCAL varchar(50) not null
)
go

```

```

CREATE TABLE EVENTO_LOCAL(
Cod_EVENTO int not null references EVENTO,
Cod_LOCAL int not null references LOCAL ,
Horainicio varchar(50) not null,
Horafin varchar(40) not null
PRIMARY KEY (Cod_EVENTO,Cod_LOCAL) --PK llave primaria compuesta
)
GO

```

```

create table EMPLEADO (
DNI_EMPLEADO int not null primary key,
Cod_EMPLEADO char(1) not null ,
Nom_EMPLEADO varchar(50)not null,
Tel_EMPLEADO char(9) not null check (Tel_EMPLEADO like '9[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
Sexo_EMPLEADO char(1) not null check(Sexo_EMPLEADO like '[M,F]')
)
go

```

```

CREATE TABLE ASIGNACION_EMPLEADO(
Cod_EVENTO int not null references evento,
DNI_EMPLEADO int not null references empleado
PRIMARY KEY (Cod_EVENTO,DNI_EMPLEADO)
)
go

```

```

create table PUBLICO(
DNI_PUBLICO int not null primary key,
Cod_PUBLICO int not null,
Sexo_PUBLICO char(1) not null check(Sexo_PUBLICO like '[M,F]'),
Nom_PUBLICO varchar(50)not null,
Email_PUBLICO varchar (50) not null,
)
go

```

```

create table BOLETO(
Num_BOLETO int not null primary key,
Fecha_BOLETO date not null default getdate(),

```

```
Prec_BOLETO money not null check(Prec_BOLETO >0),
Direc_BOLETO varchar(50) not null,
Cod_EVENTO int not null references EVENTO,
DNI_PUBLICO int not null references PUBLICO
)
go
```

-----INGRESO DE DATOS-----

```
INSERT INTO ARTISTA VALUES ('73770424', 'Amy Gutiérrez', 'F', 'SALSA', '1500')
go
INSERT INTO ARTISTA VALUES ('16061506', 'Antonio Cartagena', 'M', 'SALSA', '3500')
go
INSERT INTO ARTISTA VALUES ('63789023', 'Brunella Torpoco', 'F', 'SALSA', '2000')
go
INSERT INTO ARTISTA VALUES ('59823761', 'Daniela Darcourt', 'F', 'SALSA', '300')
go
INSERT INTO ARTISTA VALUES ('10117823', 'Josimar y su Yambú', 'M', 'SALSA', '800')
go
INSERT INTO ARTISTA VALUES ('98126534', 'Willy Rivera', 'M', 'SALSA', '1575')
go
```

```
INSERT INTO EVENTO VALUES (10, 'DIA DE LA MADRE', '2021-05-08')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (20, 'EVENTO PRIVADO', '2021-06-10')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (30, 'INDEPENDENCIA DE PERU', '2021-07-28')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (40, 'CUMPLEAÑOS', '2021-08-15')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (50, 'ANIVERSARIO DEL LOCAL', '2021-09-28')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (60, 'ANIVERSARIO DE HUARAL', '2021-10-08')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (70, 'EVENTO PRIVADO', '2021-11-08')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (80, 'FIESTA DE PROMOCION', '2021-12-27')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (90, 'EVENTO PRIVADO', '2022-01-08')
go
INSERT INTO EVENTO VALUES (100, 'SAN VALENTIN', '2022-02-14')
go
```

```
INSERT INTO LOCAL VALUES (1, '800 PERSONAS', 'Av Chnacay 349')
go
INSERT INTO LOCAL VALUES (2, '1000 PERSONAS', 'Calle derechas 548')
go
```

```
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('83627154', '1', 'JUAN PEREZ', '973652418', 'M')
go
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('18264019', '1', 'JOSE UGARTE', '900281632', 'M')
go
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('67251402', '1', 'LUZ ALARCON', '911846103', 'F')
go
```

```

INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('20187643',2,'ROBERTO CAHUAZ','962194726','M')
go
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('50122386',2,'FLAVIO ALARCON','910293874','M')
go
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('62441028',2,'EDUARDO CAMARENA','961222817','M')
go
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('70012612',3,'MARTHA SULLCA','902981173','F')
go
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('81000261',3,'EDITH LEZAMETA','974812381','F')
go
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('92371632',4,'MANUEL MERINO','999038172','M')
go
INSERT INTO EMPLEADO VALUES ('10627154',4,'NEHEMIAS ALBERTO','913602418','M')
go

INSERT INTO PUBLICO VALUES ('13627150',1,'M','NILSON
ARRIOLA','nilsonarriola@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('23627151',1,'M','JAVIER
PAUCAR','javierpaucar@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('33627152',1,'M','LEONARDO
VILCHEZ','leonardovilchez@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('43627153',1,'M','BRYAN
QUILLAY','bryanquillay@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('53627154',2,'M','JORGE
MIGUEL','jorgemiguel@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('63627155',2,'M','JOSE
REMIGIO','joseremigio@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('73627156',3,'M','KENYI CRUZ','kenyicruz@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('83627157',3,'M','AURELIA
SULLCA','aureliasullca@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('93627158',4,'M','GUISELLIN
ESTRELLA','guisellinestrella@gmail.com')
go
INSERT INTO PUBLICO VALUES ('10627159',4,'M','ANTHONY
JESUS','anthonyjesus@gmail.com')
go

INSERT INTO BOLETO VALUES (10,'2022-01-08','30','Av Chnacay 349',10,'13627150')
go
INSERT INTO BOLETO VALUES (11,'2022-01-08','30','Av Chnacay 349',20,'23627151')
go
INSERT INTO BOLETO VALUES (12,'2022-01-08','30','Av Chnacay 349',30,'33627152')
go
INSERT INTO BOLETO VALUES (13,'2022-01-08','30','Av Chnacay 349',40,'43627153')
go
INSERT INTO BOLETO VALUES (14,'2022-01-08','30','Av Chnacay 349',50,'53627154')
go
INSERT INTO BOLETO VALUES (20,'2022-02-14','40','Calle derechas
548',60,'63627155')

```

```

go
INSERT INTO BOLETO VALUES (21, '2022-02-14', '40', 'Calle derechas
548', 70, '73627156')
go
INSERT INTO BOLETO VALUES (22, '2022-02-14', '40', 'Calle derechas
548', 80, '83627157')
go
INSERT INTO BOLETO VALUES (23, '2022-02-14', '40', 'Calle derechas
548', 90, '93627158')
go
INSERT INTO BOLETO VALUES (24, '2022-02-14', '40', 'Calle derechas
548', 100, '10627159')
go

-----
-- STORED PROCEDURE (SP) -----
-----

/*1 Cree un sp que muestre fecha de boleto, DNI de publico y codigo de evento.
Listar los boletos con el codigo de evento como parametro */

--paso1
select *from BOLETO
go

--paso2
select f.[Fecha_BOLETO], f.[DNI_PUBLICO], f.[Cod_EVENTO]
from BOLETO as f
go

-- paso3
select f.[Fecha_BOLETO], f.[DNI_PUBLICO], f.[Cod_EVENTO]
from BOLETO as f
WHERE f.DNI_PUBLICO='13627150'
order by 2 asc
go

-- paso 4
CREATE or ALTER PROCEDURE usp_ListarBoletoEvento
@DNI_PUBLICO char (9)
as
begin
    select f.[Fecha_BOLETO], f.[DNI_PUBLICO], f.[Cod_EVENTO]
    from BOLETO as f
        where f.DNI_PUBLICO=@DNI_PUBLICO
        order by 2 asc
end
go

-- paso 5
usp_ListarBoletoEvento '13627150'
go
usp_ListarBoletoEvento '43627153'
go

```


/*2.Cree un sp que muestre todos los boletos. Listar unicamente los boletos del codigo de cliente enviado como parámetro. Muestre los boletos ordenado de manera descendente por fecha.*/

```
-- paso 1
select * from BOLETO
order by 2 desc
go
```

```
-- paso 2
select * from BOLETO as b
where b.DNI_PUBLICO = '10627159'
order by 2 desc
go
```

```
--paso 3
CREATE or ALTER PROCEDURE usp_ListarBoletoCliente
@DNI_PUBLICO INT
as
begin
    select * from BOLETO as b
    where b.DNI_PUBLICO = @DNI_PUBLICO
    order by 2 desc
end
go
```

```
--paso 4
usp_ListarBoletoCliente '10627159'
go
```

```
-----
-- CONSULTA MULTIVARIADA -----
-----
```

-- 1 Listar el numero de boleto, fecha de boleto y DNI de cliente.

```
select N.[Num_BOLETO], N.[Fecha_BOLETO], N.[DNI_PUBLICO]
from BOLETO as N
go
```

/*2. Crear un sp que muestre el nombre del Evento, codigo del evento y precio del boleto, cuyo precio se encuentre en un rango enviado como parámetro.*/

```
CREATE OR ALTER PROCEDURE USP_precio
@precio1 money,--parametro
@precio2 money--parametro
as
Begin
    select Even.Nom_EVENTO, Even.Cod_EVENTO, Bol.Prec_BOLETO
    from Evento as Even
    inner join Boleto as Bol
    on Even.Cod_EVENTO = Bol.Cod_EVENTO --campos que coinciden
    where Bol.Prec_BOLETO >= @precio1 and Bol.Prec_BOLETO <= @precio2 --
campo = dato
end
go
```

```

USP_precio 10, 50
GO

```

--3. Listar el dni del cliente, nombre del cliente ,numero del boleto y fecha del boleto.

```

select C.DNI_PUBLICO, C.Nom_publico, B.Num_BOLETO, B.Fecha_BOLETO
from PUBLICO as C
inner join BOLETO as B
on C.DNI_PUBLICO = B.DNI_PUBLICO
go

```

Capítulo IV

Diagrama de la base de datos

