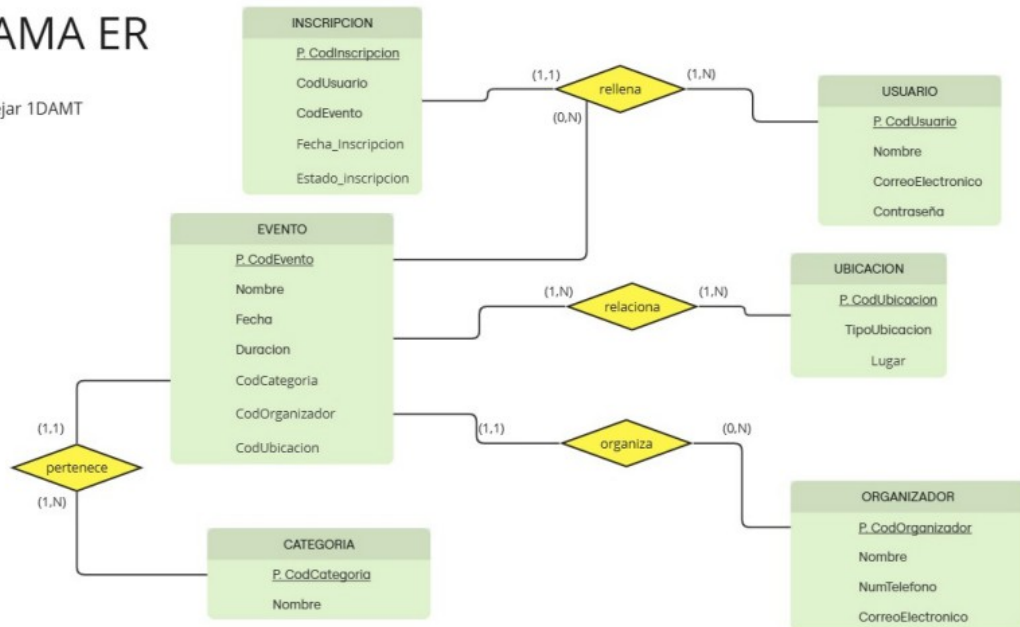


DIAGRAMA ER

Carlos Diaz Mondejar 1DAMT



```

CREATE TABLE INSCRIPCION (
CODINSCRIPCION CHAR(7),
CODUSUARIO CHAR(8) NOT NULL,
CODEVENTO CHAR(8) NOT NULL,
FECHA_INSCRIPCION DATE NOT NULL,
ESTADO_INSCRIPCION VARCHAR2(10) NOT NULL CHECK
(ESTADO_INSCRIPCION IN ('Pendiente', 'Aprobado', 'Rechazado')) ,
CONSTRAINT PK_INSCRIPCION PRIMARY KEY (CODINSCRIPCION),
CONSTRAINT FK_INSCRIPCION_USUARIO FOREIGN KEY (CODUSUARIO)
REFERENCES USUARIO(CODUSUARIO),
CONSTRAINT FK_INSCRIPCION_EVENTO FOREIGN KEY (CODEVENTO)
REFERENCES EVENTO(CODEVENTO)
);
    
```

```

CREATE TABLE USUARIO(
CODUSUARIO CHAR(8),
NOMBRE VARCHAR2 (20) NOT NULL,
CORREOELECTRONICO VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,
CONTRASEÑA CHAR(6) NOT NULL,
CONSTRAINT PK_USUARIO PRIMARY KEY(CODUSUARIO)
);
    
```

```
CREATE TABLE EVENTO(  
CODEVENTO CHAR(8),  
NOMBRE VARCHAR2 (20) NOT NULL,  
FECHA DATE NOT NULL,  
DURACION NUMBER(2) NOT NULL,  
CODCATEGORIA CHAR(7) NOT NULL,  
CODORGANIZADOR CHAR(6) NOT NULL,  
CODUBICACION CHAR(4) NOT NULL,  
CONSTRAINT PK_EVENTO PRIMARY KEY(CODEVENTO),  
CONSTRAINT FK_EVENTO_CATEGORIA FOREIGN KEY (CODCATEGORIA)  
REFERENCES CATEGORIA(CODCATEGORIA),  
CONSTRAINT FK_EVENTO_ORGANIZADOR FOREIGN KEY (CODORGANIZADOR)  
REFERENCES ORGANIZADOR(CODORGANIZADOR) ,  
CONSTRAINT FK_EVENTO_UBICACION FOREIGN KEY (CODUBICACION)  
REFERENCES UBICACION(CODUBICACION),  
CONSTRAINT CHK_FECHA_EVENTO CHECK (FECHA >= SYSDATE)  
);
```

```
CREATE TABLE UBICACION(  
CODUBICACION CHAR(4),  
TIPOUBICACION VARCHAR2(20) NOT NULL,  
LUGAR VARCHAR2(50) NOT NULL,  
CONSTRAINT PK_UBICACION PRIMARY KEY(CODUBICACION)  
);
```

```
CREATE TABLE CATEGORIA(  
CODCATEGORIA CHAR(7),  
NOMBRE VARCHAR2(20) NOT NULL UNIQUE,  
CONSTRAINT PK_CATEGORIA PRIMARY KEY(CODCATEGORIA)  
);
```

```
CREATE TABLE ORGANIZADOR(  
CODORGANIZADOR CHAR(6),  
NOMBRE VARCHAR2(20) NOT NULL,  
NUMTELEFONO NUMBER(9) NOT NULL UNIQUE,  
CORREOELECTRONICO VARCHAR2(25) NOT NULL UNIQUE,  
CONSTRAINT PK_ORGANIZADOR PRIMARY KEY(CODORGANIZADOR)  
);
```

ENTIDAD: EVENTO					
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud	Opcional?	Univaluado ?
CodEvento	Es la clave primaria	Alfanumérico	CHAR(8)	N	S
Nombre	Nombre del evento	Alfabético	VARCHAR2(20)	N	S
Fecha	Fecha del evento	Fecha	DATE	N	S
Duración	Cuanto dura el evento	Numérico	NUMBER(2)	N	S
CodCategoria	Categoría del evento	Alfanumérico	CHAR(7)	N	S
CodOrganizador	Empresa o instituciones del evento	Alfanumérico	CHAR(6)	N	S
CodUbicacion	Código de la ubicación	Alfanumérico	CHAR(4)	N	S
Observaciones y restricciones de la entidad: Organizador y Categoría son FK y Fecha no puede ser anterior a la fecha actual					

ENTIDAD: INSCRIPCIÓN					
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud	Opcional?	Univaluado?
CodInscripcion	Es la clave primaria	Alfanumérico	CHAR(7)	N	S
CodUsuario	Código del usuario	Alfanumérico	CHAR(8)	N	S
CodEvento	Código del evento	Alfanumérico	CHAR(8)	N	S
Fecha_Inscripcion	Fecha de la Inscripcion	Fecha	DATE	N	S
Estado_Inscripcion	Estado de la inscripción	Alfabético	VARCHAR2(10) ,	N	S
Observaciones y restricciones de la entidad: CodUsuario y CodEvento son FK					

ENTIDAD: USUARIO					
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud	Opcional?	Univaluado?
CodUsuario	Es la clave primaria	Alfanumérico	CHAR(8)	N	S
Nombre	Nombre del usuario	Alfabético	VARCHAR2(25)	N	S
CorreoElectronico	Correo Electrónico del usuario	Alfanumérico	VARCHAR2(25)	N	S
Contraseña	Contraseña del usuario	Alfanumérico	CHAR (6)	N	S
Observaciones y restricciones de la entidad: CorreoElectronico debe ser único y Contraseña debe estar encriptada					

ENTIDAD: UBICACION					
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud	Opcional?	Univaluado?
CodUbicacion	Es la clave primaria	Alfanumérico	CHAR(4)	N	S
TipoUbicacion	Tipo de ubicación	Alfabético	VARCHAR2(20)	N	S
Lugar	Lugar	Alfabético	VARCHAR2(20)	N	S
Observaciones y restricciones de la entidad: CodUbicacion es PK					

ENTIDAD: CATEGORIA					
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud	Opcional?	Univaluado?
CodCategoria	Es la clave primaria	Alfanumérico	CHAR(7)	N	S
Nombre	Nombre de la categoria	Alfabético	VARCHAR2(20)	N	S
Observaciones y restricciones de la entidad: Nombre debe ser único					

ENTIDAD: ORGANIZADOR					
Atributo	Descripción	Dominio	Tipo/Longitud	Opcional?	Univaluado?
CodOrganizador	Es la clave primaria	Alfanumérico	CHAR(6)	N	S
Nombre	Nombre del organizador	Alfabético	VARCHAR2(20)	N	S
NumTelefono	Numero de telefono del organizador	Numérico	NUMBER(9)	N	S
CorreoElectronico	Correo Electrónico del organizador	Alfanumérico	VARCHAR2(25)	N	S
Observaciones y restricciones de la entidad: NumTelefono y CorreoElectornico deben ser únicos					