

Manual Tecnico

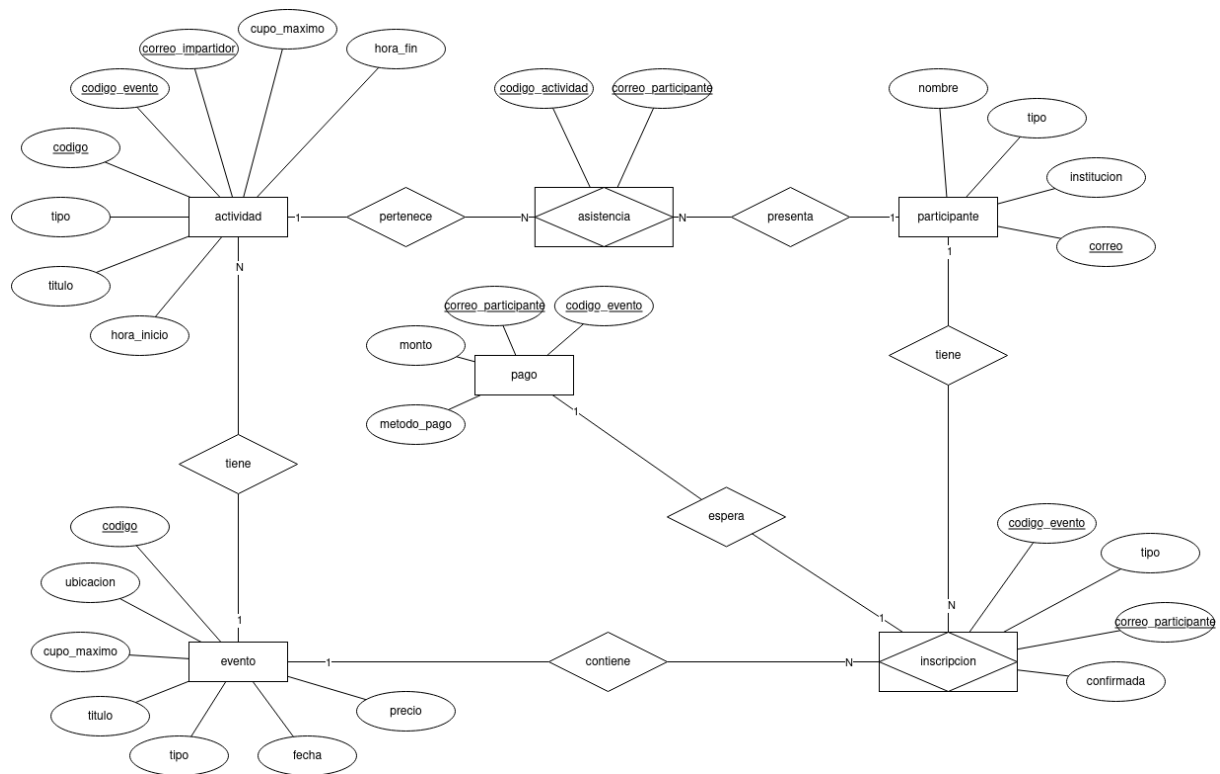
1. Tecnologías Usadas

Interfaz grafica: Java Swing

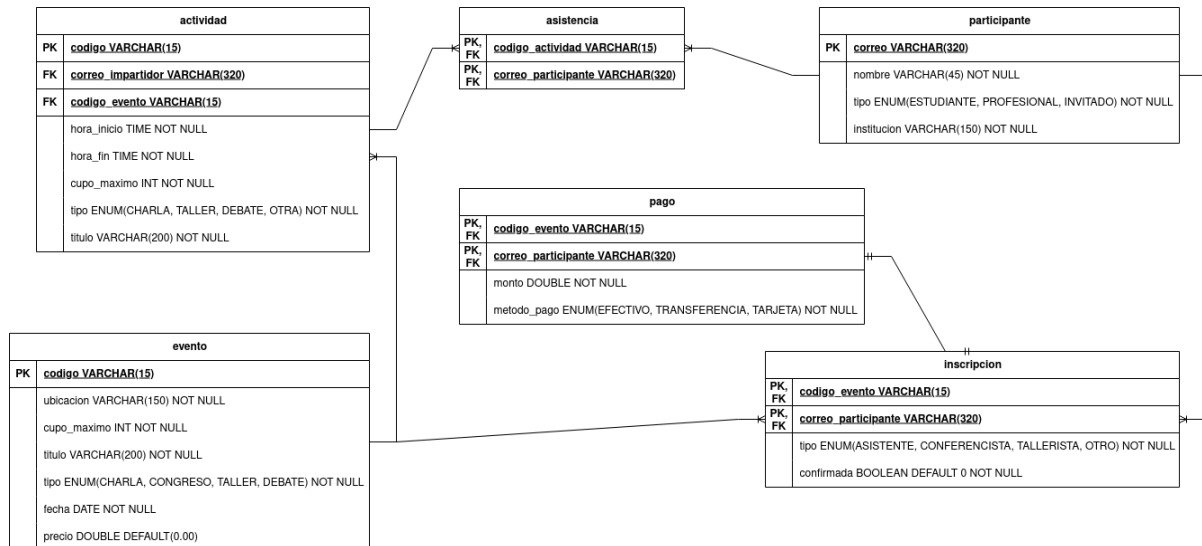
Lógica: Openjdk 21

Persistencia: MySql 8

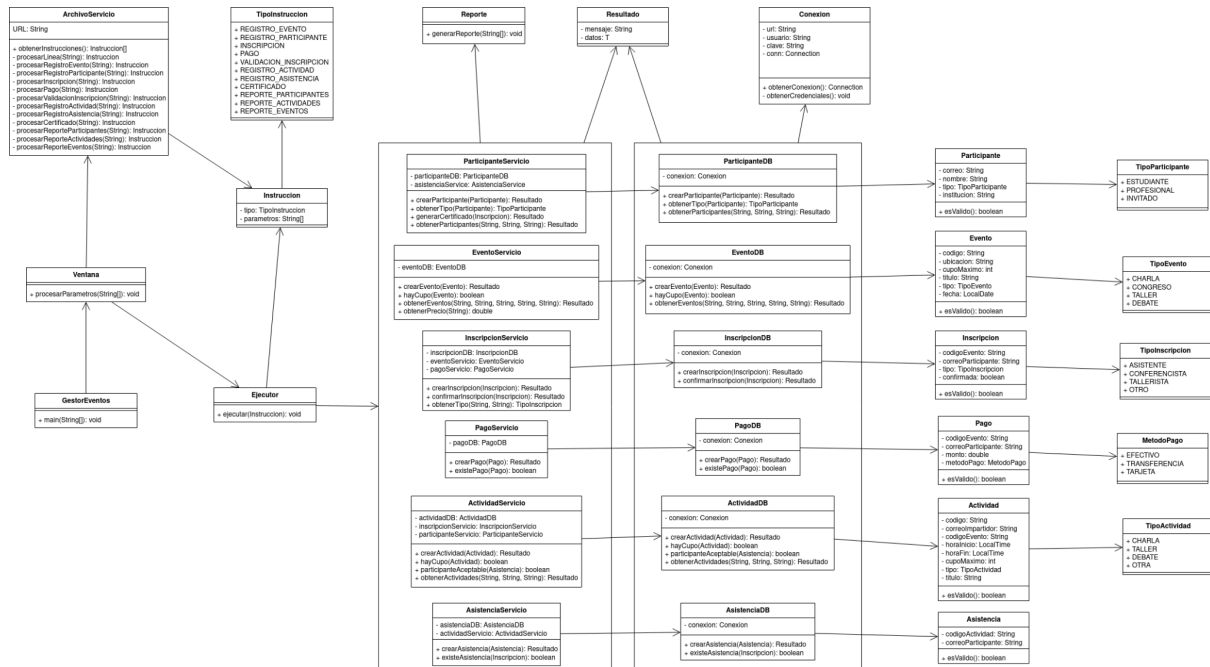
2. Diagrama E/R



3. Diagrama de Tablas



4. Diagrama de Clases



5. Mapeo Físico (Base de Datos)

SQL:

-- Esquema

CREATE DATABASE gestor_eventos;

USE gestor_eventos;

-- Tabla participante

```
CREATE TABLE participante (  
    correo VARCHAR(320),  
    nombre VARCHAR(45) NOT NULL,  
    tipo ENUM('ESTUDIANTE', 'PROFESIONAL', 'INVITADO') NOT NULL,  
    institucion VARCHAR(150) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (correo)  
);
```

-- Tabla evento

```
CREATE TABLE evento (  
    codigo VARCHAR(15),  
    ubicacion VARCHAR(150) NOT NULL,  
    cupo_maximo INT NOT NULL,  
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,  
    tipo ENUM('CHARLA', 'CONGRESO', 'TALLER', 'DEBATE') NOT NULL,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    precio DOUBLE DEFAULT 0.00,  
    PRIMARY KEY (codigo)  
);
```

-- Tabla inscripcion

```
CREATE TABLE inscripcion (  
    codigo_evento VARCHAR(15),  
    correo_participante VARCHAR(320),  
    tipo ENUM('ASISTENTE', 'CONFERENCISTA', 'TALLERISTA', 'OTRO') NOT NULL,  
    confirmada BOOL DEFAULT 0 NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo_evento, correo_participante),  
    CONSTRAINT fk_evento_inscripcion FOREIGN KEY (codigo_evento)  
REFERENCES evento (codigo),  
    CONSTRAINT fk_participante_inscripcion FOREIGN KEY (correo_participante)  
REFERENCES participante (correo)  
);
```

-- Tabla pago

```
CREATE TABLE pago (  
    codigo_evento VARCHAR(15),  
    correo_participante VARCHAR(320),  
    monto DOUBLE NOT NULL,  
    metodo_pago ENUM('EFECTIVO', 'TRANSFERENCIA', 'TARJETA') NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo_evento, correo_participante),  
    CONSTRAINT fk_inscripcion_pago FOREIGN KEY (codigo_evento,  
correo_participante) REFERENCES inscripcion (codigo_evento, correo_participante)  
);
```

-- Tabla actividad

```
CREATE TABLE actividad (  
    codigo VARCHAR(15),  
    correo_impartidor VARCHAR(320),  
    codigo_evento VARCHAR(15),  
    hora_inicio TIME NOT NULL,  
    hora_fin TIME NOT NULL,  
    cupo_maximo INT NOT NULL,  
    tipo ENUM('CHARLA', 'TALLER', 'DEBATE', 'OTRA') NOT NULL,  
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo),  
    CONSTRAINT fk_participante_actividad FOREIGN KEY (correo_impartidor)  
REFERENCES participante (correo),  
    CONSTRAINT fk_evento_actividad FOREIGN KEY (codigo_evento) REFERENCES  
evento (codigo)  
);
```

-- Tabla asistencia

```
CREATE TABLE asistencia (  
    codigo_actividad VARCHAR(15),  
    correo_participante VARCHAR(320),  
    PRIMARY KEY (codigo_actividad, correo_participante),  
    CONSTRAINT fk_actividad_asistencia FOREIGN KEY (codigo_actividad)  
REFERENCES actividad (codigo),  
    CONSTRAINT fk_participante_asistencia FOREIGN KEY (correo_participante)  
REFERENCES participante (correo)  
);
```