

Manual técnico

Tecnologías usadas

Interfaz: JSP, HTML, CSS, JS

Servidor: Tomcat 11

Base de datos: MySql 8

BackEnd: Jakarta EE

Diagrama entidad relación

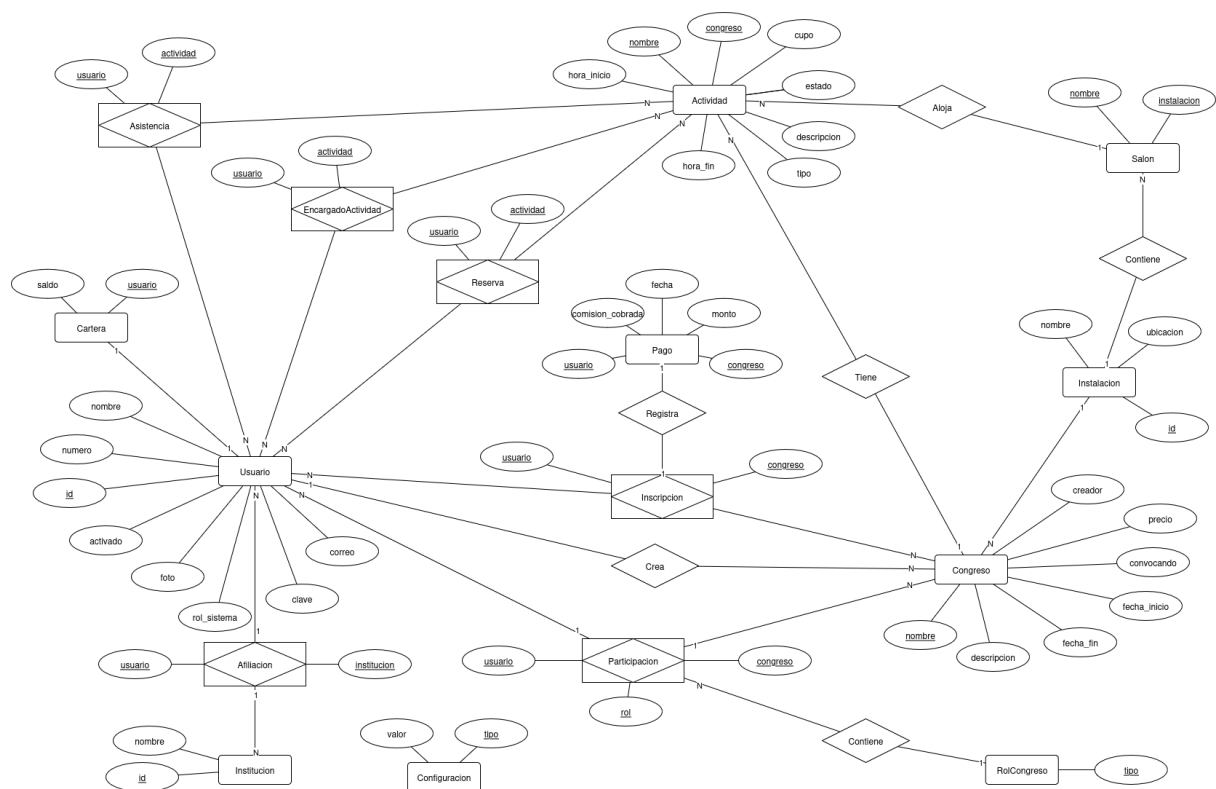


Diagrama de tablas

);

```
CREATE TABLE institucion (  
    id INT AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(200) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE congreso (  
    nombre VARCHAR(200),  
    creador VARCHAR(30),  
    precio DOUBLE NOT NULL,  
    convocando BOOL DEFAULT 0,  
    fecha DATE NOT NULL,  
    fecha_fin DATE NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    activado BOOL DEFAULT 1,  
    instalacion INT,  
    institucion INT,  
    PRIMARY KEY (nombre),  
    CONSTRAINT fk_usuario_congreso FOREIGN KEY (creador) REFERENCES usuario (id),  
    CONSTRAINT fk_instalacion_congreso FOREIGN KEY (instalacion) REFERENCES instalacion (id),  
    CONSTRAINT fk_institucion_congreso FOREIGN KEY (institucion) REFERENCES institucion (id)  
);
```

```
CREATE TABLE actividad (  
    nombre VARCHAR(200),  
    congreso VARCHAR(200),  
    cupo INT NOT NULL,  
    estado ENUM('APROBADA', 'PENDIENTE', 'RECHAZADA') NOT NULL,  
    descripcion TEXT,  
    tipo ENUM('PONENCIA', 'TALLER') NOT NULL,  
    hora_inicio TIME NOT NULL,  
    hora_fin TIME NOT NULL,  
    salon VARCHAR(200),  
    dia DATE NOT NULL,  
    autor VARCHAR(30),  
    PRIMARY KEY (nombre, congreso),  
    CONSTRAINT fk_congreso_actividad FOREIGN KEY (congreso) REFERENCES congreso (nombre),  
    CONSTRAINT fk_salon_actividad FOREIGN KEY (salon) REFERENCES salon (nombre),  
    CONSTRAINT fk_usuario_actividad FOREIGN KEY (autor) REFERENCES usuario (id)  
);
```

```
CREATE TABLE cartera (  
    usuario VARCHAR(30),  
    saldo DOUBLE DEFAULT 0.00,  
    PRIMARY KEY (usuario),  
    CONSTRAINT fk_usuario_cartera FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario (id)  
);
```

```
CREATE TABLE afiliacion (  
    usuario VARCHAR(30),  
    institucion INT,  
    PRIMARY KEY (usuario, institucion),  
    CONSTRAINT fk_usuario_afiliacion FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario (id),  
    CONSTRAINT fk_institucion_afiliacion FOREIGN KEY (institucion) REFERENCES institucion (id) ON  
DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE inscripcion (
    usuario VARCHAR(30),
    congreso VARCHAR(200),
    PRIMARY KEY (usuario, congreso),
    CONSTRAINT fk_usuario_inscripcion FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario (id),
    CONSTRAINT fk_congreso_inscripcion FOREIGN KEY (congreso) REFERENCES congreso (nombre)
);
```

```
CREATE TABLE rol (
    valor ENUM('ASISTENTE', 'TALLERISTA', 'PONENTE', 'PONENTE_INVITADO', 'COMITE') NOT NULL,
    PRIMARY KEY (valor)
);
```

```
CREATE TABLE participacion (
    usuario VARCHAR(30),
    congreso VARCHAR(200),
    rol ENUM('ASISTENTE', 'TALLERISTA', 'PONENTE', 'PONENTE_INVITADO', 'COMITE') NOT NULL,
    PRIMARY KEY (usuario, congreso, rol),
    CONSTRAINT fk_usuario_participacion FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario (id),
    CONSTRAINT fk_congreso_participacion FOREIGN KEY (congreso) REFERENCES congreso
(nombre),
    CONSTRAINT fk_rol_participacion FOREIGN KEY (rol) REFERENCES rol (valor)
);
```

```
CREATE TABLE pago (
    usuario VARCHAR(30),
    congreso VARCHAR(200),
    monto DOUBLE NOT NULL,
    fecha DATE NOT NULL,
    comision_cobrada DOUBLE NOT NULL,
    PRIMARY KEY (usuario, congreso),
    CONSTRAINT fk_inscripcion_pago FOREIGN KEY (usuario, congreso) REFERENCES inscripcion
(usuario, congreso)
);
```

```
CREATE TABLE reserva (
    usuario VARCHAR(30),
    actividad_nombre VARCHAR(200),
    actividad_congreso VARCHAR(200),
    PRIMARY KEY (usuario, actividad_nombre, actividad_congreso),
    CONSTRAINT fk_usuario_reserva FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario (id),
    CONSTRAINT fk_actividad_reserva FOREIGN KEY (actividad_nombre, actividad_congreso)
REFERENCES actividad (nombre, congreso) ON DELETE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE asistencia (
    usuario VARCHAR(30),
    actividad_nombre VARCHAR(200),
    actividad_congreso VARCHAR(200),
    PRIMARY KEY (usuario, actividad_nombre, actividad_congreso),
    CONSTRAINT fk_usuario_asistencia FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario (id),
    CONSTRAINT fk_actividad_asistencia FOREIGN KEY (actividad_nombre, actividad_congreso)
REFERENCES actividad (nombre, congreso) ON DELETE CASCADE
);
```

```
CREATE TABLE encargado_actividad (
    usuario VARCHAR(30),
```

```

        actividad_nombre VARCHAR(200),
        actividad_congreso VARCHAR(200),
        PRIMARY KEY (usuario, actividad_nombre, actividad_congreso),
        CONSTRAINT fk_usuario_encargado_actividad FOREIGN KEY (usuario) REFERENCES usuario (id),
        CONSTRAINT fk_actividad_encargado_actividad FOREIGN KEY (actividad_nombre,
        actividad_congreso) REFERENCES actividad (nombre, congreso) ON DELETE CASCADE
    );

```

```

CREATE TABLE configuracion_pago (
    tipo ENUM('comision') NOT NULL,
    valor DOUBLE NOT NULL,
    PRIMARY KEY (tipo)
);

```

```

INSERT INTO rol (valor) VALUES
('ASISTENTE'),
('TALLERISTA'),
('PONENTE'),
('PONENTE_INVITADO'),
('COMITE');

```

```

INSERT INTO configuracion_pago(tipo, valor) VALUES('comision', 0.1);
INSERT INTO institucion (nombre) VALUES ('Codex Bugs');

```

```

INSERT INTO usuario VALUES ('0',
'03ac674216f3e15c761ee1a5e255f067953623c8b388b4459e13f978d7c846f4', 'admin_sistema', '0', 1, null,
'0@0.0', 'ADMIN_SISTEMA');
INSERT INTO cartera (usuario) VALUES ('0');
INSERT INTO afiliacion (usuario, institucion) VALUES ('0', 1);

```

```

INSERT INTO usuario VALUES ('1',
'6b86b273ff34fce19d6b804eff5a3f5747ada4eaa22f1d49c01e52ddb7875b4b', 'admin_congresos', '0', 1, null,
'1@1.1', 'ADMIN_CONGRESOS');
INSERT INTO cartera (usuario) VALUES ('1');
INSERT INTO afiliacion (usuario, institucion) VALUES ('1', 1);

```