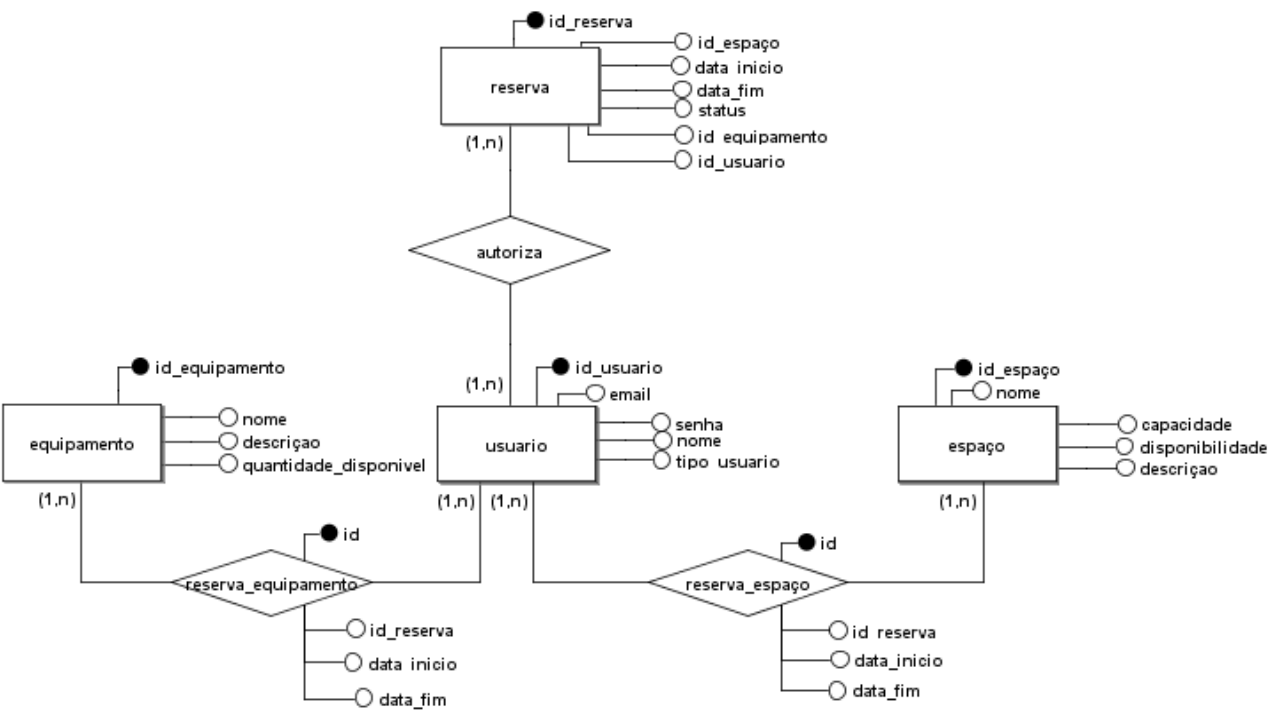
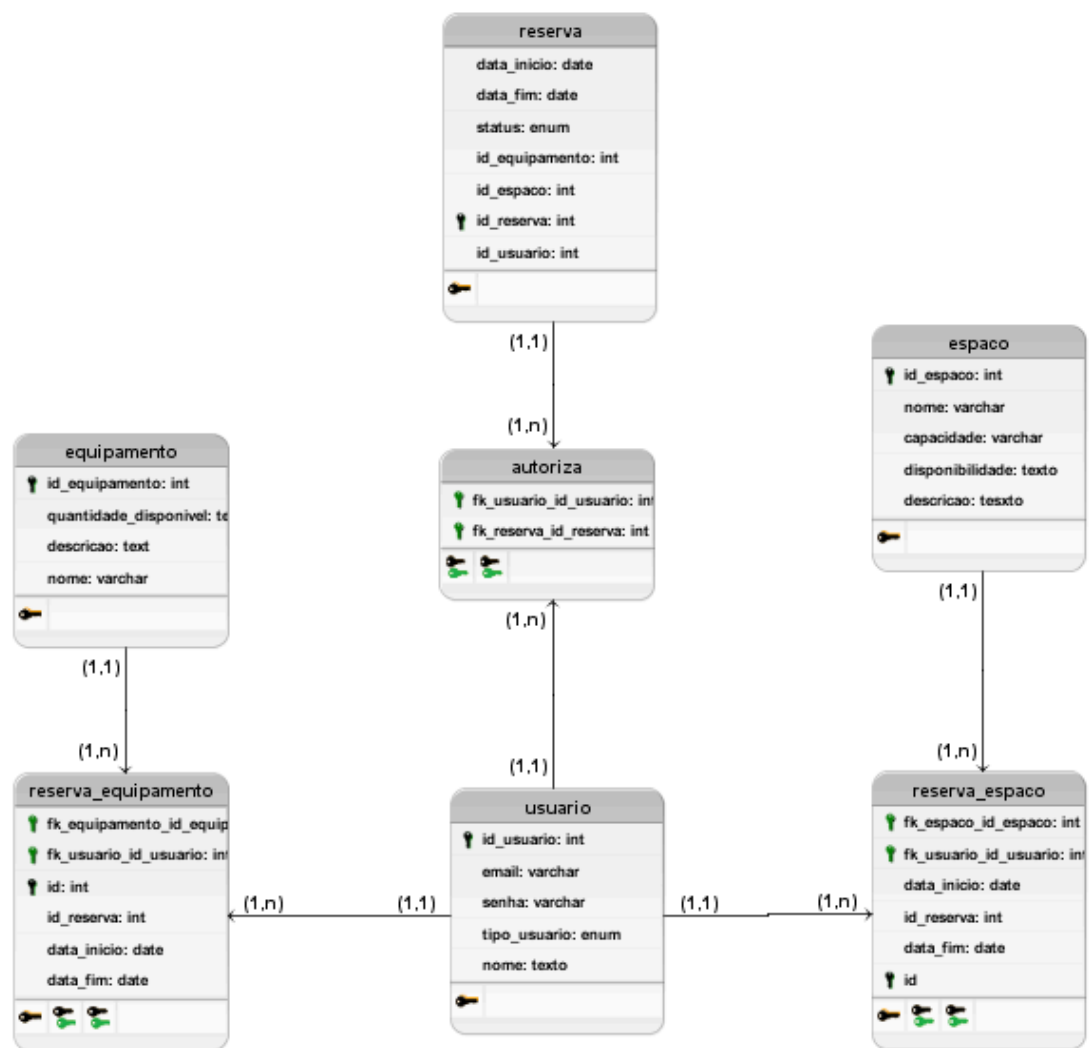


MODELAGEM CONCEITUAL



MODELAGEM LÓGICA



MODELAGEM FÍSICA

```
CREATE TABLE usuario (  
    id_usuario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
    senha VARCHAR(255) NOT NULL,  
    tipo_usuario ENUM('aluno', 'professor', 'administrador') NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE equipamento (  
    id_equipamento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    descricao TEXT,  
    quantidade_disponivel INT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE espaco (  
    id_espaco INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
  
capacidade VARCHAR(50),  
  
disponibilidade TEXT,  
  
descricao TEXT  
  
);
```

```
CREATE TABLE reserva (  
  
    id_reserva INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
    id_usuario INT NOT NULL,  
  
    id Equipamento INT,  
  
    id_espaco INT,  
  
    data_inicio DATE NOT NULL,  
  
    data_fim DATE NOT NULL,  
  
    status ENUM('pendente', 'aprovada', 'cancelada', 'concluída') NOT NULL,  
  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario),  
  
    FOREIGN KEY (id Equipamento) REFERENCES equipamento(id Equipamento),  
  
    FOREIGN KEY (id_espaco) REFERENCES espaco(id_espaco)  
  
);
```

```
CREATE TABLE reserva_equipamento (  
  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
    id_reserva INT NOT NULL,  
  
    id Equipamento INT NOT NULL,  
  
    data_inicio DATE NOT NULL,  
  
    data_fim DATE NOT NULL,  
  
    FOREIGN KEY (id_reserva) REFERENCES reserva(id_reserva),
```

```
FOREIGN KEY (id_equipamento) REFERENCES equipamento(id_equipamento)  
);
```

```
CREATE TABLE reserva_espaco (  
  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  
    id_reserva INT NOT NULL,  
  
    id_espaco INT NOT NULL,  
  
    data_inicio DATE NOT NULL,  
  
    data_fim DATE NOT NULL,  
  
    FOREIGN KEY (id_reserva) REFERENCES reserva(id_reserva),  
  
    FOREIGN KEY (id_espaco) REFERENCES espaco(id_espaco)  
  
);
```

```
CREATE TABLE autoriza (  
  
    id_usuario INT NOT NULL,  
  
    id_reserva INT NOT NULL,  
  
    PRIMARY KEY (id_usuario, id_reserva),  
  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuario(id_usuario),  
  
    FOREIGN KEY (id_reserva) REFERENCES reserva(id_reserva)  
  
);
```