EJEMPLOS DE CREACIÓN DE TABLAS CON RELACIONES UNO----VARIOS,VARIOS-----UNO.

public static void crearTablas(Statement sentencia,Connection conexion) {

try {

sentencia.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS empregado (nss VARCHAR(15) PRIMARY KEY, nome VARCHAR(25) NOT NULL, apelido1 VARCHAR(25) NOT NULL, "

+ "apelido2 VARCHAR(25), salario FLOAT, dataNacemento DATE, sexo CHAR(1) NOT NULL);");

sentencia.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS departamento (numDepartamento INT(11) PRIMARY KEY, nomeDepartamento VARCHAR(25) NOT NULL UNIQUE KEY,"

+ "director VARCHAR(15),"

+ "FOREIGN KEY (director) REFERENCES empregado(nss) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE);");

sentencia.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS proxecto (numProxecto INT(11) PRIMARY KEY, nomeProxecto VARCHAR(25) NOT NULL UNIQUE KEY, lugar VARCHAR(25) NOT NULL,"

+ "departamento INT(11),"

+ "FOREIGN KEY (departamento) REFERENCES departamento(numDepartamento) ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE);");

sentencia.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS telefono (numero INT(11) PRIMARY KEY, tipo VARCHAR(25) NOT NULL);");

sentencia.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS empregadotelefono(empregado VARCHAR(15) NOT NULL, telefono INT(11) NOT NULL,"

+ "PRIMARY KEY(empregado,telefono),"

+ "FOREIGN KEY (empregado) REFERENCES empregado(nss) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,"

+ "FOREIGN KEY (telefono) REFERENCES telefono(numero) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE);");

sentencia.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS vehiculo (matricula VARCHAR(8) NOT NULL UNIQUE KEY, marca VARCHAR(15) NOT NULL,"

+ " modelo VARCHAR(15) NOT NULL, dataCompra DATE, nss VARCHAR(15) PRIMARY KEY,"

+ "FOREIGN KEY (nss) REFERENCES empregado(nss) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE);");

sentencia.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS empregadoproxecto(empregado VARCHAR(15) NOT NULL, proxecto INT(11) NOT NULL,"

+ "PRIMARY KEY(empregado,proxecto),"

+ "FOREIGN KEY (empregado) REFERENCES empregado(nss) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE,"

+ "FOREIGN KEY (proxecto) REFERENCES proxecto(numProxecto) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE);");

} catch (SQLException e) {

System.out.println("Error: " + e.getMessage());

System.exit(5);

}

}