

SPRINT 2

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE LA BASE DE DATOS

INDICE:

[Propósito del documento 4](#_Toc171856541)

[1) Modelamiento de la base de datos a partir del diagrama de clases 5](#_Toc171856542)

[1.1. Generación del modelo entidad relación 5](#_Toc171856543)

[1.1.1. Nivel conceptual 5](#_Toc171856544)

[1.1.2. Nivel lógico 6](#_Toc171856545)

[1.1.3. Nivel físico 7](#_Toc171856546)

[1.2. Diccionario de datos 8](#_Toc171856547)

[Esquema BBDD\_UNAM 8](#_Toc171856548)

[Esquema USUARIO\_UNAM 9](#_Toc171856549)

[Esquema EQUIPO 10](#_Toc171856550)

[Esquema ASISTENCIA 11](#_Toc171856551)

[1.3. Implementación de la base de datos 14](#_Toc171856552)

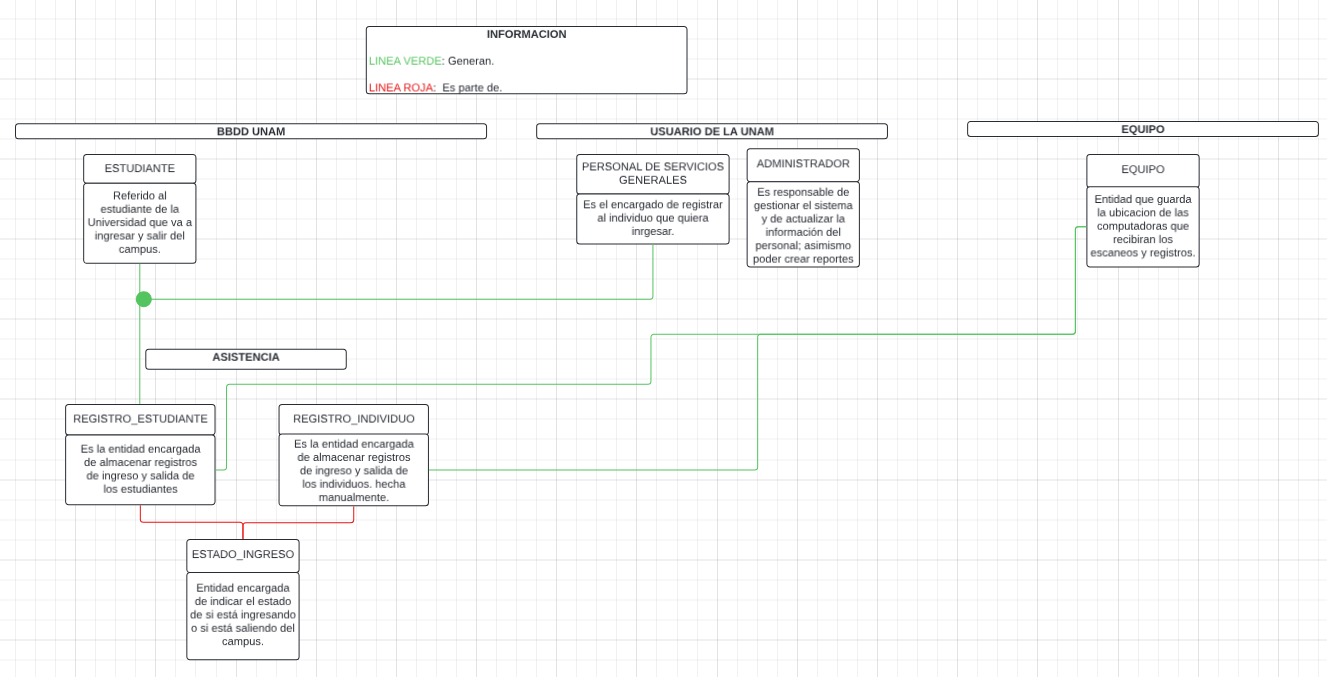
## Propósito del documento

El propósito del documento es mostrar el análisis para la creación de la base de datos del sistema de registro de ingreso y salida de la Universidad Nacional de Moquegua.

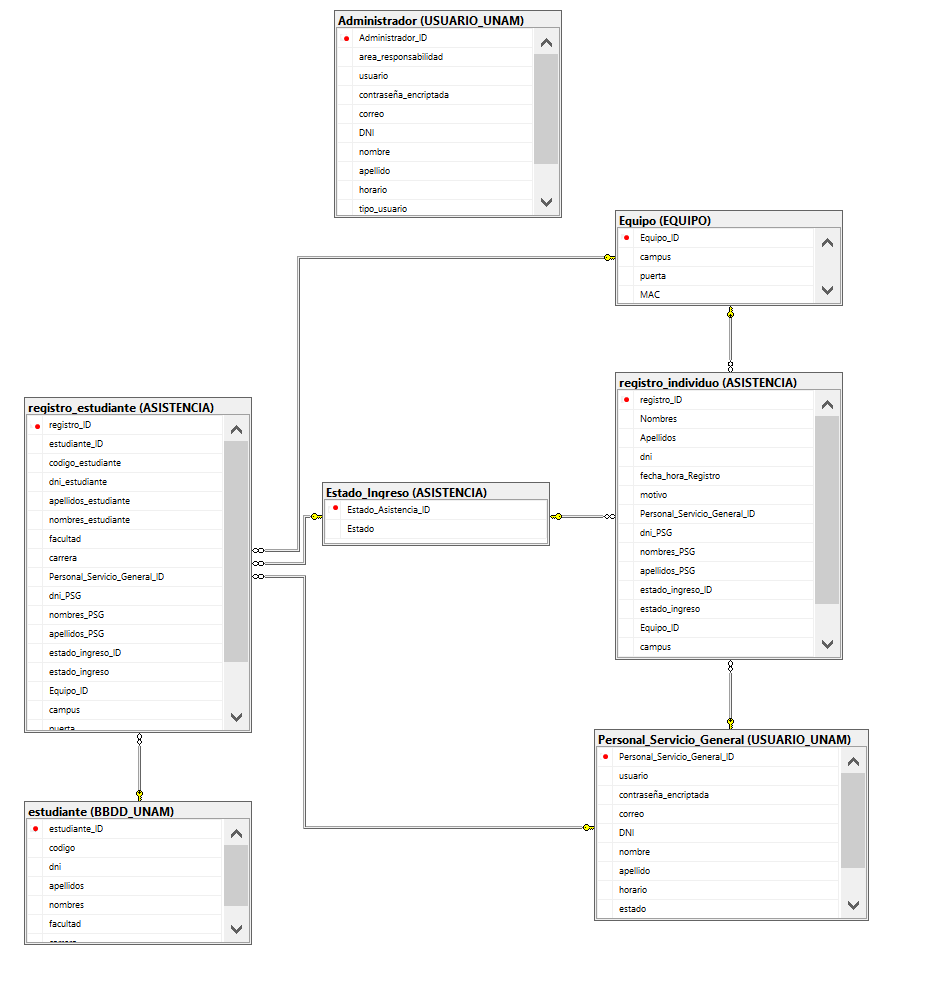
## Modelamiento de la base de datos a partir del diagrama de clases

## Generación del modelo entidad relación

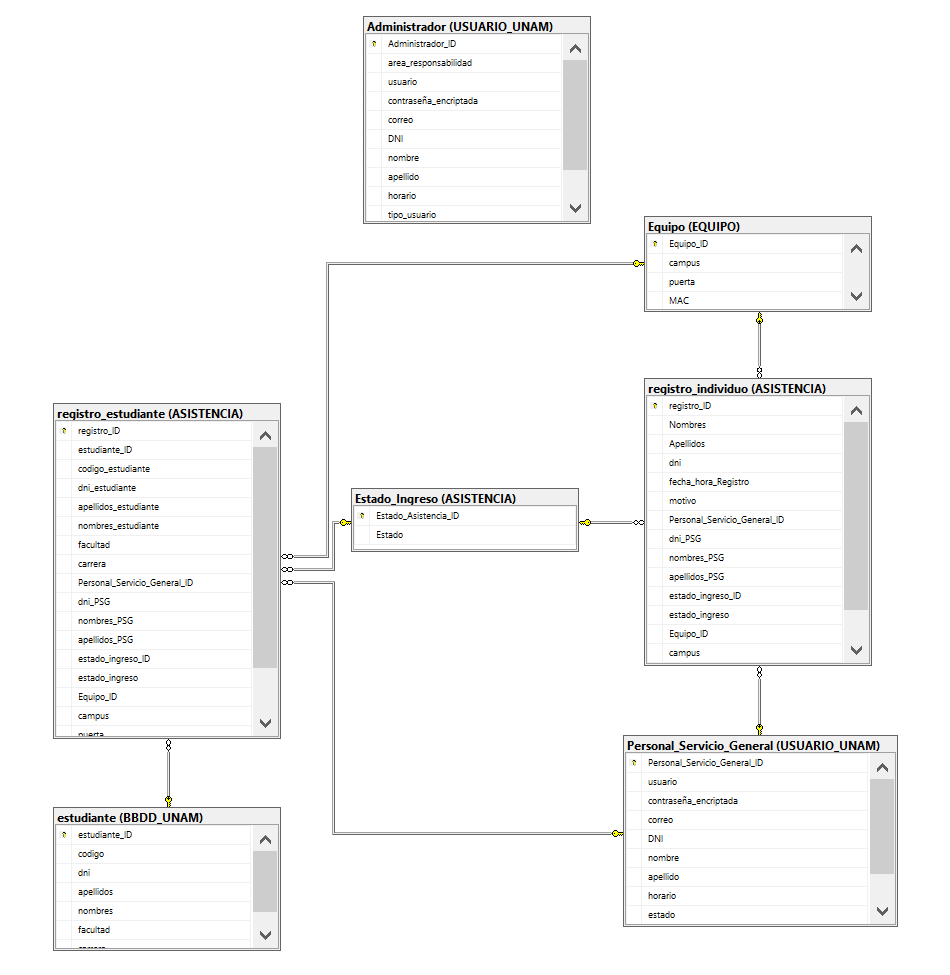
### Nivel conceptual



### Nivel lógico



### Nivel físico



## Diccionario de datos

**Nombre de la Base de Datos:** AsistenciaUNAM2024

### Esquema BBDD\_UNAM

#### Tabla: estudiante

* **estudiante\_ID**: INT (PRIMARY KEY, IDENTITY)
* **codigo**: INT
* **dni**: VARCHAR(10)
* **apellidos**: VARCHAR(100)
* **nombres**: VARCHAR(100)
* **facultad**: VARCHAR(100)
* **carrera**: VARCHAR(100)

### Esquema USUARIO\_UNAM

#### Tabla: Administrador

* **Administrador\_ID**: INT (PRIMARY KEY, IDENTITY)
* **area\_responsabilidad**: VARCHAR(100)
* **usuario**: VARCHAR(50)
* **contraseña\_encriptada**: VARBINARY(255)
* **correo**: VARCHAR(100)
* **DNI**: VARCHAR(10)
* **nombre**: VARCHAR(100)
* **apellido**: VARCHAR(100)
* **horario**: VARCHAR(50)
* **tipo\_usuario**: VARCHAR(50)
* **token**: VARCHAR(50)

#### Tabla: Personal\_Servicio\_General

* **Personal\_Servicio\_General\_ID**: INT (PRIMARY KEY, IDENTITY)
* **usuario**: VARCHAR(50)
* **contraseña\_encriptada**: VARBINARY(255)
* **correo**: VARCHAR(100)
* **DNI**: VARCHAR(10)
* **nombre**: VARCHAR(100)
* **apellido**: VARCHAR(100)
* **horario**: VARCHAR(50)
* **estado**: VARCHAR(100)
* **token**: VARCHAR(50)

### Esquema EQUIPO

#### Tabla: Equipo

* **Equipo\_ID**: INT (PRIMARY KEY, IDENTITY)
* **campus**: VARCHAR(100)
* **puerta**: VARCHAR(100)
* **MAC**: VARCHAR(100)

### Esquema ASISTENCIA

#### Tabla: Estado\_Ingreso

* **Estado\_Asistencia\_ID**: INT (PRIMARY KEY, IDENTITY)
* **Estado**: VARCHAR(10)

#### Tabla: registro\_estudiante

* **registro\_ID**: INT (PRIMARY KEY, IDENTITY)
* **estudiante\_ID**: INT (FOREIGN KEY hacia BBDD\_UNAM.estudiante(estudiante\_ID))
* **codigo\_estudiante**: INT
* **dni\_estudiante**: VARCHAR(10)
* **apellidos\_estudiante**: VARCHAR(100)
* **nombres\_estudiante**: VARCHAR(100)
* **facultad**: VARCHAR(100)
* **carrera**: VARCHAR(100)
* **Personal\_Servicio\_General\_ID**: INT (FOREIGN KEY hacia USUARIO\_UNAM.Personal\_Servicio\_General(Personal\_Servicio\_General\_ID))
* **dni\_PSG**: VARCHAR(10)
* **nombres\_PSG**: VARCHAR(100)
* **apellidos\_PSG**: VARCHAR(100)
* **estado\_ingreso\_ID**: INT (FOREIGN KEY hacia ASISTENCIA.Estado\_Ingreso(Estado\_Asistencia\_ID))
* **estado\_ingreso**: VARCHAR(10)
* **Equipo\_ID**: INT (FOREIGN KEY hacia EQUIPO.Equipo(Equipo\_ID))
* **campus**: VARCHAR(100)
* **puerta**: VARCHAR(100)
* **MAC**: VARCHAR(100)
* **fecha\_hora\_Registro**: DATETIME

#### Tabla: registro\_individuo

* **registro\_ID**: INT (PRIMARY KEY, IDENTITY)
* **Nombres**: VARCHAR(100)
* **Apellidos**: VARCHAR(100)
* **dni**: VARCHAR(10)
* **fecha\_hora\_Registro**: DATETIME
* **motivo**: VARCHAR(100)
* **Personal\_Servicio\_General\_ID**: INT (FOREIGN KEY hacia USUARIO\_UNAM.Personal\_Servicio\_General(Personal\_Servicio\_General\_ID))
* **dni\_PSG**: VARCHAR(10)
* **nombres\_PSG**: VARCHAR(100)
* **apellidos\_PSG**: VARCHAR(100)
* **estado\_ingreso\_ID**: INT (FOREIGN KEY hacia ASISTENCIA.Estado\_Ingreso(Estado\_Asistencia\_ID))
* **estado\_ingreso**: VARCHAR(10)
* **Equipo\_ID**: INT (FOREIGN KEY hacia EQUIPO.Equipo(Equipo\_ID))
* **campus**: VARCHAR(100)
* **puerta**: VARCHAR(100)
* **MAC**: VARCHAR(100)

## Implementación de la base de datos

