

INDICE:

Propo	ósito	del documento	4
1)	Mo	delamiento de la base de datos a partir del diagrama de clases	5
1.1.	Geı	neración del modelo entidad relación	5
1.1	.1.	Nivel conceptual	5
1.1	.2.	Nivel lógico	6
1.1	.3.	Nivel físico	7
1.2.	Dic	cionario de datos	8
Ese	quen	na BBDD_UNAM	8
Ese	quen	na USUARIO_UNAM	9
Ese	quem	na EQUIPO	10
Ese	quem	na ASISTENCIA	11
1.3.	Imr	plementación de la base de datos	14

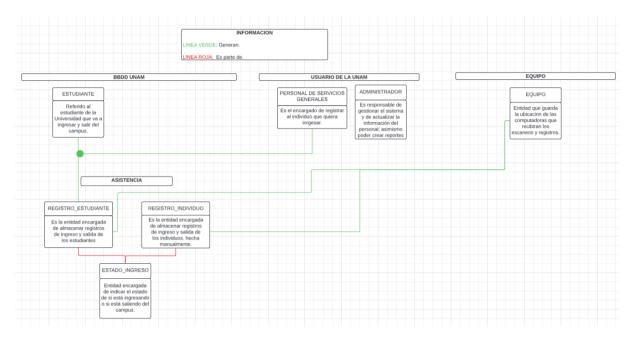
Propósito del documento

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.

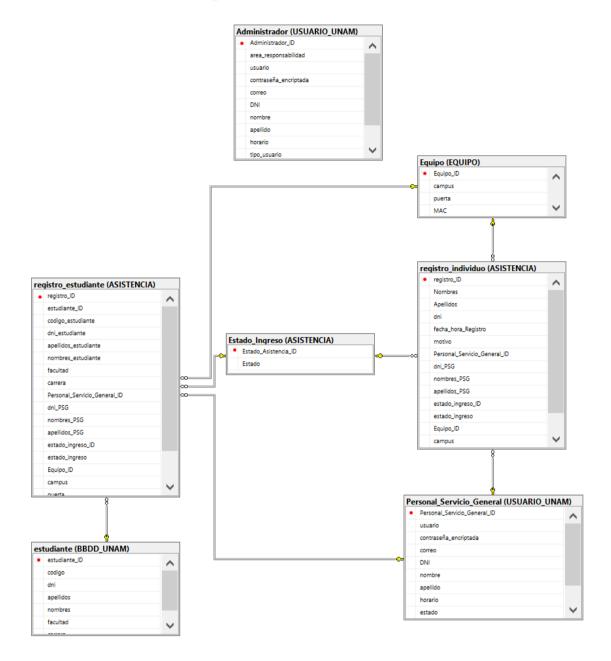
1) Modelamiento de la base de datos a partir del diagrama de clases

1.1. Generación del modelo entidad relación

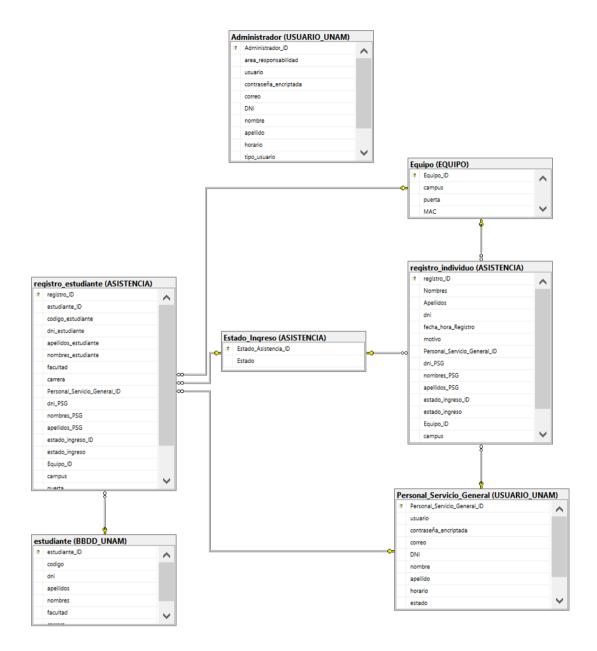
1.1.1. Nivel conceptual



1.1.2. Nivel lógico



1.1.3. Nivel físico



1.2.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)

1.3. Implementación de la base de datos

