

ESQUEMA: geografia

Tabla: geografia.provincia

Provincias de Argentina.

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_provincia	INT	NOT NULL	Identificador único de provincia (PK, IDENTITY)
nombre	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nombre de la provincia

Claves:

- PRIMARY KEY: id_provincia

Tabla: geografia.departamento

Departamentos dentro de cada provincia.

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_departamento	INT	NOT NULL	Identificador único de departamento (PK, IDENTITY)
nombre	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nombre del departamento
id_provincia	INT	NOT NULL	Referencia a provincia (FK)

Claves:

- PRIMARY KEY: id_departamento
- FOREIGN KEY: id_provincia → geografia.provincia(id_provincia)

Tabla: geografia.localidad

Localidades dentro de cada departamento.

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_localidad	INT	NOT NULL	Identificador único de localidad (PK, IDENTITY)
nombre	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nombre de la localidad
id_departamento	INT	NOT NULL	Referencia a departamento (FK)

Claves:

- PRIMARY KEY: id_localidad
- FOREIGN KEY: id_departamento → geografia.departamento(id_departamento)

Tabla: geografia.domicilio

Domicilios específicos (calle y altura) en cada localidad.

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_domicilio	INT	NOT NULL	Identificador único de domicilio (PK, IDENTITY)
calle	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nombre de la calle
altura	INT	NOT NULL	Número de altura
id_localidad	INT	NOT NULL	Referencia a localidad (FK)

Claves:

- PRIMARY KEY: id_domicilio
- FOREIGN KEY: id_localidad → geografia.localidad(id_localidad)

ESQUEMA: infraestructura

Tabla: infraestructura.edificio

Edificios donde funcionan las instituciones educativas.

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_edificio	INT	NOT NULL	Identificador único de edificio (PK, IDENTITY)
id_domicilio	INT	NOT NULL	Referencia a domicilio (FK)

Claves:

- PRIMARY KEY: id_edificio
- FOREIGN KEY: id_domicilio → geografia.domicilio(id_domicilio)

Tabla: infraestructura.proveedor

Proveedores de servicios de conectividad (ISP).

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_proveedor	INT	NOT NULL	Identificador único de proveedor (PK, IDENTITY)
nombre	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nombre del proveedor

Claves:

- PRIMARY KEY: id_proveedor
- UNIQUE: nombre

Tabla: infraestructura.tecnologia

Tecnologías de conectividad (Fibra Óptica, Cable, ADSL, etc.).

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_tecnologia	INT	NOT NULL	Identificador único de tecnología (PK, IDENTITY)
descripcion	VARCHAR(50)	NOT NULL	Descripción de la tecnología

Claves:

- PRIMARY KEY: id_tecnologia

Tabla: infraestructura.calidad_servicio

Niveles de calidad del servicio de conectividad.

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_calidad_servicio	INT	NOT NULL	Identificador único (PK, IDENTITY)
descripcion	VARCHAR(50)	NOT NULL	Descripción de la calidad

Claves:

- PRIMARY KEY: id_calidad_servicio

Tabla: infraestructura.edificioConexion

Registro histórico de conexiones de cada edificio (proveedor, tecnología, calidad).

Columna	Tipo	Nulidad	Default	Descripción
id_edificioConexion	INT	NOT NULL	-	Identificador único (PK, IDENTITY)
id_edificio	INT	NOT NULL	-	Referencia a edificio (FK)
id_proveedor	INT	NOT NULL	-	Referencia a proveedor (FK)
id_tecnologia	INT	NOT NULL	-	Referencia a tecnología (FK)
id_calidad_servicio	INT	NOT NULL	-	Referencia a calidad de servicio (FK)
fecha_relevamiento	DATE	NULL	GETDATE()	Fecha del relevamiento
observaciones	VARCHAR(200)	NULL	-	Observaciones adicionales
created_at	DATETIMEOFFSET	NOT NULL	SYSDATETIMEOFFSET	Fecha de creación del registro
updated_at	DATETIMEOFFSET	NOT NULL	SYSDATETIMEOFFSET	Fecha de última actualización

Claves:

- PRIMARY KEY: id_edificioConexion
- FOREIGN KEY: id_edificio → infraestructura.edificio(id_edificio)
- FOREIGN KEY: id_proveedor → infraestructura.proveedor(id_proveedor)
- FOREIGN KEY: id_tecnologia → infraestructura.tecnologia(id_tecnologia)
- FOREIGN KEY: id_calidad_servicio → infraestructura.calidad_servicio(id_calidad_servicio)

ESQUEMA: rrhh

Tabla: rrhh.persona

Personas del sistema (directores, supervisores, docentes, etc.).

Columna	Tipo	Nulidad	Default	Descripción
id_persona	INT	NOT NULL	-	Identificador único (PK, IDENTITY)
dni	INT	NOT NULL	-	DNI de la persona
nombre	VARCHAR(50)	NOT NULL	-	Nombre
apellido	VARCHAR(50)	NOT NULL	-	Apellido
telefono	NUMERIC(20)	NOT NULL	-	Número de teléfono
mail	VARCHAR(100)	NOT NULL	-	Correo electrónico
created_at	DATETIMEOFFSET	NOT NULL	SYSDATETIMEOFFSET	(Fecha de creación)
updated_at	DATETIMEOFFSET	NOT NULL	SYSDATETIMEOFFSET	(Fecha de actualización)

Claves:

- PRIMARY KEY: id_persona
- UNIQUE: dni
- UNIQUE: mail

Restricciones:

- CHECK: dni BETWEEN 1000000 AND 99999999

Tabla: rrhh.rol

Roles del sistema (DIRECTOR, SUPERVISOR, DOCENTE, etc.).

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_rol	INT	NOT NULL	Identificador único (PK, IDENTITY)
codigo	VARCHAR(20)	NOT NULL	Código del rol

Claves:

- PRIMARY KEY: id_rol
- UNIQUE: codigo

ESQUEMA: institucional

Tabla: institucional.servicio_comida

Tipos de servicio de comida (Desayuno, Almuerzo, Merienda, etc.).

Columna	Tipo	Nulidad	Descripción
id_serv_comida	INT	NOT NULL	Identificador único (PK, IDENTITY)
nombre	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nombre del servicio

Claves:

- PRIMARY KEY: id_serv_comida

Tabla: institucional.escuela

Escuelas del sistema educativo provincial.

Columna	Tipo	Nulidad	Default	Descripción
id_escuela	INT	NOT NULL	-	Identificador único (PK, IDENTITY)
cue	BIGINT	NOT NULL	-	Clave Única de Establecimiento
nombre	VARCHAR(100)	NOT NULL	-	Nombre de la escuela
fecha_fundacion	DATE	NULL	-	Fecha de fundación
telefono	NUMERIC(20)	NOT NULL	-	Teléfono de contacto
mail	VARCHAR(100)	NOT NULL	-	Correo electrónico
cabecera_id	INT	NULL	-	Referencia a escuela cabecera (FK)
id_serv_comida	INT	NOT NULL	-	Referencia a servicio de comida (FK)
id_categoria	INT	NOT NULL	-	Referencia a categoría (FK)
id_zona	INT	NOT NULL	-	Referencia a zona (FK)
id_modalidad	INT	NOT NULL	-	Referencia a modalidad (FK)
id_turno	INT	NOT NULL	-	Referencia a turno (FK)
id_ambito	INT	NULL	-	Referencia a ámbito (FK)
created_at	DATETIMEOFFSET	NOT NULL	SYSDATETIMEOFFSET	Fecha de creación
updated_at	DATETIMEOFFSET	NOT NULL	SYSDATETIMEOFFSET	Fecha de actualización

Claves:

- PRIMARY KEY: id_escuela
- UNIQUE: cue, mail
- FOREIGN KEY: cabecera_id → institucional.escuela(id_escuela)
- FOREIGN KEY: id_serv_comida → institucional.servicio_comida(id_serv_comida)
- FOREIGN KEY: id_categoria → institucional.categoria(id_categoria)
- FOREIGN KEY: id_zona → institucional.zona(id_zona)
- FOREIGN KEY: id_modalidad → institucional.modalidad(id_modalidad)
- FOREIGN KEY: id_turno → institucional.turno(id_turno)
- FOREIGN KEY: id_ambito → institucional.ambito_escuela(id_ambito)