



## DICCIONARIO BD

Marca **PK** = clave primaria, **FK** = clave foránea.

### 1) usuarios — Personas que usan el sistema

- **PK:** id\_usuario (int)
- nombre (varchar(120))
- correo (varchar(120), único)
- contraseña (varchar(200))
- id\_rol (int) **FK** → roles.id\_rol
- id\_entidad (int) **FK** → entidades.id\_entidad

### 2) roles — Perfiles de acceso

- **PK:** id\_rol (int)
- nombre\_rol (varchar(60))

### 3) entidades — Organización/unidad

- **PK:** id\_entidad (int)
- nombre\_entidad (varchar(120))
- id\_tipo\_entidad (int) **FK** → tipo\_entidad.id\_tipo\_entidad

### 4) tipo\_entidad

- **PK:** id\_tipo\_entidad (int)
- nombre\_tipo (varchar(60))

### 5) regiones

- **PK:** id\_region (int)
- nombre\_region (varchar(80))

## 6) sedes — Campus/sede

- **PK:** id\_sede (int)
- nombre\_sede (varchar(120))
- fecha\_inicio (date)
- hora\_diurna (varchar(60))
- hora\_vespertina (varchar(60))
- disponible\_en (varchar(60))
- imagen\_url (varchar(255))
- activo (bool)
- id\_region (int) **FK** → **regiones.id\_region**
- id\_entidad (int) **FK** → **entidades.id\_entidad**

## 7) escuelas

- **PK:** id\_escuela (int)
- nombre\_escuela (varchar(120))
- activo (bool)

## 8) carreras

- **PK:** id\_carrera (int)
- nombre\_carrera (varchar(150))
- duracion\_semestre (int)
- titulo\_otorgado (varchar(150))
- id\_escuela (int) **FK** → **escuelas.id\_escuela**

## 9) carreras\_sede — Oferta de carrera por sede

- **PK(compuesta):** id\_carrera **FK**, id\_sede **FK**

#### 10) carreras\_usuarios — Vincula estudiantes con carreras

- **PK:** id\_carrera\_usuario (int)
- id\_carrera (int) **FK** → **carreras.id\_carrera**
- id\_usuario (int) **FK** → **usuarios.id\_usuario**
- anio\_ingreso (int)
- estado (varchar(30))
- semestre\_actual (int)
- es\_principal (bool)
- id\_sede (int) **FK** → **sedes.id\_sede**

#### 11) tipo\_curso

- **PK:** id\_tipo\_curso (int)
- nombre\_tipo (varchar(60))

#### 12) cursos

- **PK:** id\_curso (int)
- nombre (varchar(150))
- nivel (int)
- id\_tipo\_curso (int) **FK** → **tipo\_curso.id\_tipo\_curso**
- id\_entidad (int) **FK** → **entidades.id\_entidad**
- sigla (varchar(20))

#### 13) prerequisitos

- **PK(compuesta):** id\_curso **FK** → **cursos**, id\_prerrequisito **FK** → **cursos**

#### 14) carreras\_curso — Malla: cursos por carrera

- **PK(compuesta):** id\_carrera **FK** → **carreras**, id\_curso **FK** → **cursos**

#### 15) salas

- **PK:** id\_sala (int)
- nombre\_sala (varchar(80))
- id\_entidad (int) **FK** → **entidades.id\_entidad**

#### 16) bloques

- **PK:** id\_bloque (int)
- dia (varchar(10))
- hora\_inicio (time)
- hora\_fin (time)

#### 17) secciones

- **PK:** id\_seccion (int)
- id\_curso (int) **FK** → **cursos.id\_curso**
- nombre\_seccion (varchar(30))
- cupos\_max (int)

#### 18) asignaciones — Sección en sala/bloque/docente

- **PK:** id\_asignacion (int)
- id\_seccion (int) **FK** → **secciones.id\_seccion**
- id\_bloque (int) **FK** → **bloques.id\_bloque**
- id\_sala (int) **FK** → **salas.id\_sala**
- id\_usuario (int) **FK** → **usuarios.id\_usuario**

#### 19) estados\_inscripcion

- **PK:** id\_estado (int)
- nombre\_estado (varchar(40))

## 20) inscripciones\_seccion

- **PK:** id\_inscripcion (int)
- id\_usuario (int) **FK** → **usuarios.id\_usuario** (*estudiante*)
- id\_seccion (int) **FK** → **secciones.id\_seccion**
- id\_estado (int) **FK** → **estados\_inscripcion.id\_estado**

## 21) reservas

- **PK:** id\_reserva (int)
- id\_usuario (int) **FK** → **usuarios.id\_usuario**
- id\_propuesta (int) **FK** → **propuestas.id\_propuesta**
- id\_estado (int) **\*\*FK** → **estados\_inscripcion.id\_estado**

## 22) propuestas — Sugerencias de horario

- **PK:** id\_propuesta (int)
- id\_usuario (int) **FK** → **usuarios.id\_usuario**
- opcion (int) (*número de propuesta*)
- fecha\_generacion (date)

## 23) preferencias — Preferencias del estudiante

- **PK:** id\_preferencia (int)
- id\_usuario (int) **FK** → **usuarios.id\_usuario**
- bloques\_disponibles (varchar(200))
- cursos\_deseados (varchar(200))
- profesores\_preferidos (varchar(200))

#### 24) historial\_academico

- **PK:** id\_historial (int)
- id\_usuario (int) **FK** → usuarios.id\_usuario
- id\_curso (int) **FK** → cursos.id\_curso
- id\_semestre (int) **FK** → semestres.id\_semestre
- id\_estado (int) **FK** → estado\_historial.id\_estado
- nota\_final (numeric(4,2))

#### 25) estado\_historial

- **PK:** id\_estado (int)
- nombre\_estado (varchar(40))

#### 26) semestres

- **PK:** id\_semestre (int)
- nombre\_semestre (varchar(20)) (ej.: 2025-1)