

PROYECTO BASES DE DATOS

UNIVERSIDAD DEL VALLE Bases de Datos - 75006C-01

John Freddy Belalcázar Rojas **2182464-3743**

Santiago González Gálvez **2183392-3743**

Juan Camilo Narváez Tascón **2140112-3743**

Christian David Vargas Gutiérrez **2179172-3743**

Modelo Relacional

Editorial($\overbrace{\text{codigo_editorial}}^{PK}$, nombre_editorial, pais_origen, pagina_web)

Area($\overbrace{\text{codigo_area}}^{PK}$, nombre_area, descripcion_area, $\overbrace{\text{area_padre}}^{FK: Area}$)

Libro(\overbrace{ISBN}^{PK} , titulo, num_pagina, anio_publicacion, idioma, $\overbrace{\text{codigo_area}}^{FK: Area}$, $\overbrace{\text{codigo_editorial}}^{FK: Editorial}$)

Autor($\overbrace{\text{codigo_autor}}^{PK}$, primer_nombre, segundo_nombre, primer_apellido, segundo_apellido)

escribe($\overbrace{\text{codigo_autor}}^{FK: Autor}$, $\overbrace{ISBN}^{FK: Libro}$)

Digital($\overbrace{\text{codigo_digital}}^{PK}$, $\overbrace{ISBN}^{FK: Libro}$, URL, tamaño_bytes, formato)

Ejemplar($\overbrace{\text{codigo_ejemplar}}^{PK}$, $\overbrace{ISBN}^{FK: Libro}$, num_ejemplar, estante, num_cajon, num_pasillo, noml)

Usuario($\overbrace{id_usuario}^{PK}$, nombre_usuario, telefono, direccion, email)

Estudiante($\overbrace{id_usuario}^{PK, FK: Usuario}$, carrera, universidad)

Profesor($\overbrace{id_usuario}^{PK, FK: Usuario}$, dependencia, titulo)

Areas Interes($\overbrace{id_usuario}^{FK: Usuario}$, $\overbrace{\text{codigo_area}}^{FK: Area}$)

Empleado($\overbrace{id_empleado}^{PK}$, nombre_empleado, cargo)

Solicitud($\overbrace{\text{codigo_solicitud}}^{PK}$, $\overbrace{id_usuario}^{FK: Usuario}$, fecha_solicitud, descripcion)

$$\text{pide}(\overbrace{\text{codigo_solicitud}}^{FK: Solicitud}, \overbrace{ISBN}^{FK: Libro})$$

$$\text{Descarga}(\overbrace{\text{codigo_descarga}}^{PK}, \overbrace{id_usuario}^{FK: Usuario}, \overbrace{\text{codigo_digital}}^{FK: Digital}, fecha_descarga_con_hora, num_ip)$$

$$\text{Prestamo}(\overbrace{\text{codigo_prestamo}}^{PK}, \overbrace{id_usuario}^{FK: Usuario}, \overbrace{id_empleado}^{FK: Empleado}, fecha_prestamo)$$

$$\text{presta}(\overbrace{\text{codigo_presta}}^{PK}, \overbrace{\text{codigo_prestamo}}^{FK: Prestamo}, \overbrace{\text{codigo_ejemplar}}^{FK: Ejemplar}, fecha_devolucion_esperada, fecha_devolucion_realizada)$$

$$\text{Multa}(\overbrace{\text{codigo_multa}}^{PK}, \overbrace{\text{codigo_presta}}^{FK: presta}, fecha_multa, valor_multa, descripcion_multa)$$