

## **Diccionario de Datos – Base de Datos *Universidad Beta* – *Donativos***

### **1. Grupo\_Donante**

- **Descripción:** Catálogo de tipos de donantes (alumno, graduado, corporación, etc.).

| Campo | Tipo | Clave | Descripción |

|-----|-----|-----|-----|

| id\_grupo | TINYINT | PK | Identificador del grupo |

| codigo | VARCHAR(32) | Único | Código interno del grupo |

| nombre | VARCHAR(64) | | Nombre del grupo de donante |

### **2. Metodo\_Pago**

- **Descripción:** Catálogo de métodos de pago aceptados.

| Campo | Tipo | Clave | Descripción |

| id\_metodo | TINYINT | PK | Identificador del método |

| codigo | VARCHAR(32) | Único | Código interno |

| nombre | VARCHAR(64) | | Nombre del método (Cheque, Tarjeta, etc.) |

### **3. Tipo\_Evento**

- **Descripción:** Tipos de eventos de recaudación (carnaval, cena-baile, fonotón).

| Campo | Tipo | Clave | Descripción |

| id\_tipo\_evento | TINYINT | PK | Identificador |

| codigo | VARCHAR(32) | Único | Código del evento |

| nombre | VARCHAR(64) | | Nombre del tipo de evento |

#### 4. Tipo\_Comunicacion

- **Descripción:** Tipos de comunicación con donantes.

| Campo | Tipo | Clave | Descripción |

| id\_tipo\_comunicacion | TINYINT | PK | Identificador |

| codigo | VARCHAR(32) | Único | Código |

| nombre | VARCHAR(64) | | Nombre (Carta, Llamada, Email, etc.) |

#### 5. Resultado\_Llamada

- **Descripción:** Catálogo de resultados de llamadas (sin respuesta, generó compromiso, rechazó, etc.).

| Campo | Tipo | Clave | Descripción |

| id\_resultado | TINYINT | PK | Identificador |

| codigo | VARCHAR(32) | Único | Código |

| nombre | VARCHAR(64) | | Nombre del resultado |

#### 6. Circulo\_Donante

- **Descripción:** Categorías de círculos de donación según monto aportado.

| Campo | Tipo | Clave | Descripción |

| id\_circulo | TINYINT | PK | Identificador |

| nombre | VARCHAR(80) | Único | Nombre del círculo (Presidente, Platino...) |

| monto\_minimo | DECIMAL(12,2) | | Monto mínimo requerido |

| monto\_maximo | DECIMAL(12,2) | | Monto máximo (NULL = sin límite) |

## 7. Anio\_Fiscal

- **Descripción:** Define cada año fiscal (1/julio – 30/junio).

Campo	Tipo	Clave	Descripción
id\_anio\_fiscal	SMALLINT	PK	Ej. 2025
etiqueta	VARCHAR(16)	Único	“2024-2025”
fecha\_inicio	DATE		Inicio del año fiscal
fecha\_fin	DATE		Fin del año fiscal

## 8. Campaña

- **Descripción:** Campañas de recaudación (ej. Colecta Anual).

Campo	Tipo	Clave	Descripción
id\_campaña	INT	PK	Identificador
nombre	VARCHAR(100)		Nombre
tipo	VARCHAR(32)		Tipo de campaña (anual, evento especial...)
id\_anio\_fiscal	SMALLINT	FK	Año fiscal
descripcion	VARCHAR(255)		Detalle

## 9. Donante

- **Descripción:** Información general del donante (persona u organización).

Campo	Tipo	Clave	Descripción
id\_donante	BIGINT	PK	Identificador
tipo\_donante	ENUM('persona','organizacion')		Clasificación
id\_grupo\_primario	TINYINT	FK	Grupo principal
estado	ENUM('potencial','activo','inactivo')		Estado
fecha\_creacion	DATETIME		Fecha de alta
notas	TEXT		Observaciones

## 10. Membresia\_Grupo\_Donante

- **Descripción:** Relación n:m entre donante y grupos.  
| Campo | Tipo | Clave | Descripción |  
| id\_donante | BIGINT | PK, FK | Donante |  
| id\_grupo | TINYINT | PK, FK | Grupo |  
| es\_primario | BOOLEAN | | Indica si es su grupo principal |  
| detalle | VARCHAR(255) | | Observaciones |

## 11. Direccion

- **Descripción:** Direcciones de los donantes.  
| Campo | Tipo | Clave | Descripción |  
| id\_direccion | BIGINT | PK | Identificador |  
| id\_donante | BIGINT | FK | Donante |  
| tipo | ENUM('envio','facturacion','otro') | | Tipo |  
| linea1 | VARCHAR(120) | | Dirección |  
| linea2 | VARCHAR(120) | | Complemento |  
| ciudad | VARCHAR(80) | | Ciudad |  
| region | VARCHAR(80) | | Estado/Provincia |  
| codigo\_postal | VARCHAR(20) | | Código postal |  
| pais | VARCHAR(80) | | País |  
| es\_principal | BOOLEAN | | Indicador de dirección principal |

## 12. Anio\_Clase

- **Descripción:** Año de graduación de los alumnos/donantes.  
| Campo | Tipo | Clave | Descripción |  
| id\_anio\_clase | SMALLINT | PK | Año de clase |  
| año | SMALLINT | Único | Año calendario |

| descripcion | VARCHAR(100) | | Detalle |

### 13. Persona

- **Descripción:** Información de donantes tipo persona.

| Campo | Tipo | Clave | Descripción |

| id\_donante | BIGINT | PK, FK | Donante |

| nombre | VARCHAR(60) | | Nombre |

| apellido | VARCHAR(60) | | Apellido |

| correo | VARCHAR(120) | | Email |

| telefono | VARCHAR(30) | | Teléfono |

| id\_anio\_clase | SMALLINT | FK | Año de clase (si aplica) |

| id\_empleador | BIGINT | FK | Empleador |

| nombre\_conyuge | VARCHAR(120) | | Nombre del cónyuge |

| id\_empleador\_conyuge | BIGINT | FK | Empleador del cónyuge |

### 14. Organizacion

- **Descripción:** Información de donantes tipo organización.

| Campo | Tipo | Clave | Descripción |

| id\_donante | BIGINT | PK, FK | Donante |

| razon\_social | VARCHAR(150) | | Nombre legal |

| contacto | VARCHAR(120) | | Persona de contacto |

| correo | VARCHAR(120) | | Email |

| telefono | VARCHAR(30) | | Teléfono |

| sitio\_web | VARCHAR(200) | | Página web |

### 15. Coordinador\_Clase

- **Descripción:** Coordinadores asignados a cada generación de egreso.

Campo	Tipo	Clave	Descripción
id\_coordinador\_clase	BIGINT	PK	Identificador
id\_anio\_clase	SMALLINT	FK	Año de clase
id\_persona	BIGINT	FK	Persona donante
fecha\_inicio	DATE		Desde
fecha\_fin	DATE		Hasta
activo	BOOLEAN		Estado

## 16. Programa\_Matching

- **Descripción:** Programas de matching corporativo.

Campo	Tipo	Clave	Descripción
id\_programa	BIGINT	PK	Identificador
id\_org	BIGINT	FK	Organización
proporcion	DECIMAL(6,2)		Relación (1=1:1)
monto\_max	DECIMAL(12,2)		Máximo
monto\_min	DECIMAL(12,2)		Mínimo
notas	TEXT		Observaciones

## 17. Evento

- **Descripción:** Eventos de recaudación.

Campo	Tipo	Clave	Descripción
id\_evento	BIGINT	PK	Identificador
id\_campaña	INT	FK	Campaña
id\_tipo\_evento	TINYINT	FK	Tipo
nombre	VARCHAR(120)		Nombre
fecha\_inicio	DATE		Inicio
fecha\_fin	DATE		Fin
lugar	VARCHAR(120)		Ubicación

## 18. Compromiso (Pledge)

- **Descripción:** Promesas de donación.

Campo	Tipo	Clave	Descripción
id\_compromiso	BIGINT	PK	Identificador
id\_donante	BIGINT	FK	Donante
id\_campaña	INT	FK	Campaña
fecha	DATE		Fecha del compromiso
monto	DECIMAL(12,2)		Monto prometido
id\_metodo	TINYINT	FK	Método de pago
es\_unico	BOOLEAN		Un solo pago o no
cuotas	INT		N° de cuotas
estado	ENUM('pendiente','activo','cumplido','cancelado')		Estado
fecha\_agradecimiento	DATE		Envío de carta
fuente	VARCHAR(32)		Fuente (evento, carta, fonotón)
id\_evento	BIGINT	FK	Evento origen
id\_compromiso\_matching	BIGINT	FK	Si es matching
notas	TEXT		Observaciones

## 19. Pago

- **Descripción:** Pagos que liquidan compromisos.

Campo	Tipo	Clave	Descripción
id\_pago	BIGINT	PK	Identificador
id\_compromiso	BIGINT	FK	Compromiso
fecha	DATE		Fecha del pago
monto	DECIMAL(12,2)		Monto
id\_metodo	TINYINT	FK	Método
referencia	VARCHAR(100)		Cheque, tarjeta, etc.
recibido\_por	VARCHAR(120)		Responsable de registrar

## 20. Comunicacion

- **Descripción:** Registro de comunicaciones con donantes.  
| Campo | Tipo | Clave | Descripción |  
| id\_comunicacion | BIGINT | PK | Identificador |  
| id\_donante | BIGINT | FK | Donante |  
| id\_tipo\_comunicacion | TINYINT | FK | Tipo |  
| canal | VARCHAR(32) | | Carta, Email, Teléfono |  
| asunto | VARCHAR(150) | | Asunto |  
| contenido | TEXT | | Mensaje |  
| fecha\_envio | DATETIME | | Fecha y hora |  
| id\_compromiso | BIGINT | FK | Relacionado con compromiso |  
| id\_evento | BIGINT | FK | Relacionado con evento |  
| remitente | VARCHAR(120) | | Quién lo envió |

## 21. Llamada

- **Descripción:** Registro de llamadas (fonotón, coordinadores, etc.).  
| Campo | Tipo | Clave | Descripción |  
| id\_llamada | BIGINT | PK | Identificador |  
| id\_evento | BIGINT | FK | Evento |  
| nombre\_llamador | VARCHAR(120) | | Voluntario/estudiante |  
| id\_donante\_destino | BIGINT | FK | Donante llamado |  
| fecha\_hora | DATETIME | | Fecha y hora |  
| id\_resultado | TINYINT | FK | Resultado |  
| id\_compromiso | BIGINT | FK | Compromiso generado |  
| notas | TEXT | | Observaciones |



## **Entidad-Relación (texto)**

- **Donante (1) — (n) Compromiso**
- **Donante (1) — (n) Direccion**
- **Donante (1) — (n) Comunicacion**
- **Donante (1) — (n) Llamada** (como destino)
- **Donante (1) — (n) Persona** (subtipo)
- **Donante (1) — (n) Organizacion** (subtipo)
- **Donante (n) — (n) Grupo\_Donante** (via **Membresia**)
- **Persona (0..1) — (n) Coordinador\_Clase**
- **Persona (n) — (0..1) Anio\_Clase**
- **Persona (n) — (0..1) Organizacion** (empleador)
- **Organizacion (1) — (n) Programa\_Matching**
- **Campaña (1) — (n) Compromiso**
- **Campaña (1) — (n) Evento**
- **Compromiso (1) — (n) Pago**
- **Compromiso (n) — (0..1) Compromiso** (matching corporativo)
- **Evento (1) — (n) Compromiso**

- **Evento (1) — (n) Llamada**
- **Evento (1) — (n) Comunicacion**
- **Compromiso (1) — (n) Comunicacion**
- **Anio\_Fiscal (1) — (n) Campaña**
- **Circulo\_Donante** se calcula vía vista con pagos acumulados.