

**Implementación de plataforma  
Crowdsourcing - Sustain Partners  
Diccionario de Datos**

***Versión 1.0***

## dbsustainpartners

## tbcargo

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idcargo ( <i>Primaria</i> )	int(2)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT debido a que es un código para identificar los registros de la tabla. La longitud del dato se consideró de 2 caracteres, limitando así la cantidad de roles a 99 como máximo.
nombre	varchar(13)	No		Este campo es de tipo VARCHAR debido a que es un campo que almacenará el nombre de un cargo. La longitud del dato se consideró de 13 caracteres, ya que esa es la cantidad que tiene el nombre del rol más largo.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idcargo	0	A	No	

## tbcategoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idcategoria ( <i>Primaria</i> )	int(2)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT debido a que es un código para identificar los registros de la tabla. La longitud del dato se consideró de 2 dígitos, debido a que solo existen 17 ODS actualmente.
nombre	varchar(50)	No		Este campo es de tipo VARCHAR debido a que es un campo que almacenará el nombre de una categoría. La longitud del dato se consideró de 50 caracteres, ya que la extensión de palabras de cada ODS es variada.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idcategoria	0	A	No	

## tbdonacion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
iddonacion ( <i>Primaria</i> )	int(8)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT debido a que es un código para identificar los registros de la tabla. La longitud del dato se consideró de 6 caracteres, limitando así la cantidad de donaciones a 99,999,999 como máximo.
fkuser	int(7)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT debido a que es un código para identificar los registros de la tabla usuario.
fkproyecto	int(7)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT debido a que es un código para identificar los registros de la tabla proyecto.
monto	decimal(20,6)	No		Este campo almacenará la cantidad de dinero que se donará a un proyecto. Es de tipo DECIMAL ya que podrá almacenar cantidades decimales que se donaran.

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
estado	bit(1)	No		Este campo es de tipo BIT ya que indica un estado en el registro de la tabla. Si el pago se realiza, el estado de la donación cambiará para indicar que se realizó dicho pago.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	iddonacion	0	A	No	
FK_tbdonacion_tbproyecto	BTREE	No	No	fkproyecto	0	A	No	
FK_tbdonacion_tbusuario	BTREE	No	No	fkuser	0	A	No	

## tbfondo

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idfondo ( <i>Primaria</i> )	int(7)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT debido a que es un código para identificar los registros de la tabla. Se limita a 7 valores ya que cada fondo le pertenece a un proyecto.
monto	decimal(20,6)	No		Este campo es de tipo DECIMAL y almacenará el monto del fondo.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idfondo	0	A	No	

## tbmodalidad

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idmodalidad ( <i>Primaria</i> )	int(2)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT y sirve como código de identificación para las modalidades. Debido a la escalabilidad del proyecto, se consideraron 2 dígitos como máximo para las modalidades que puede tener cada proyecto.
nombre	varchar(100)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará el nombre de la modalidad. Para asegurar que el nombre de la modalidad no sea un inconveniente, se consideraron 100 caracteres.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idmodalidad	0	A	No	

## tbmodalidad\_proyecto

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
fkproyecto	int(7)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un proyecto.
fkmodalidad	int(2)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de una modalidad.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
fkproyecto	BTREE	No	No	fkproyecto	0	A	No	

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
fkmodalidad	BTREE	No	No	fkmodalidad	0	A	No	

## tbpago

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idpago ( <i>Primaria</i> )	int(7)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT y sirve como código de identificación para los pagos. Se consideró la longitud de 7 dígitos como máximo.
monto	decimal(20,6)	No		Este campo es de tipo DECIMAL y almacenará el monto del pago. Este campo es el monto total de todas las donaciones pendientes del usuario.
fechapago	date	No		Este campo es de tipo DATE y almacenará la fecha del pago.
fkuser	int(7)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un usuario.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idpago	0	A	No	
FK_tbpago_tbusuario	BTREE	No	No	fkuser	0	A	No	

## tbparticipante

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idparticipante ( <i>Primaria</i> )	int(8)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT y sirve como código de identificación para los participantes. Se consideró un máximo de 99,999,999 participantes.
fkuser	int(7)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un usuario.
fkrol	int(2)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un rol.
fkproyecto	int(7)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un proyecto.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idparticipante	0	A	No	
FK_tbparticipante_tbusuario	BTREE	No	No	fkuser	0	A	No	
FK_tbparticipante_tbroi	BTREE	No	No	fkrol	0	A	No	
FK_tbparticipante_tbproyecto	BTREE	No	No	fkproyecto	0	A	No	

## tbpersona

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idpersona ( <i>Primaria</i> )	int(7)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT y sirve como código de identificación para las personas registradas en el sistema, sean administradores o usuarios.
nombre	varchar(100)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará el nombre de la persona. Se consideraron 100 caracteres para este

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
				campo debido a la extensión y variedad de nombres que existen.
apellido	varchar(100)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará el apellido de la persona. Se consideraron 100 caracteres para este campo debido a la extensión y variedad de apellidos que existen.
celular	char(9)	No		Este campo es de tipo CHAR y almacenará el número de celular de la persona.
fechanacimiento	date	No		Este campo es de tipo DATE y almacenará la fecha de nacimiento de la persona.
sexo	varchar(1)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará el sexo de la persona.
fkuser	int(7)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un usuario. Cada persona tiene un usuario único.
fotopersona	varchar(1000)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará la URL de la foto de la persona. Se consideró un límite de 1000 caracteres para las URL de las fotos.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idpersona	0	A	No	
FK_tbpersona_tbusuario	BTREE	No	No	fkuser	0	A	No	

## tbproyecto

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idproyecto (Primaria)	int(7)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT y sirve como código de identificación para los proyectos. Se consideró un límite de 7 dígitos para la cantidad de proyectos que podrá tener el sistema.
nombre	varchar(250)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará el nombre del proyecto. Se consideraron 250 caracteres como máximo para los nombres de los proyectos.
descripcion	text	No		Este campo es de tipo TEXT y almacenará la descripción del proyecto.
objetivo	text	No		Este campo es de tipo TEXT y almacenará el objetivo del proyecto.
foto	varchar(1000)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará la URL de la foto del proyecto. Se consideraron 1000 caracteres para este campo debido al promedio de caracteres que posee una URL.
estado	bit(1)	No		Este campo es de tipo BIT y almacenará el estado del proyecto (activo/inactivo).
fkregion	int(2)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de una región.
fkuser	int(7)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un usuario.
fkfondo	int(7)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un fondo.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idproyecto	0	A	No	
FK_tbproyecto_tbreion	BTREE	No	No	fkregion	0	A	No	
FK_tbproyecto_tbusuario	BTREE	No	No	fkuser	0	A	No	
FK_tbproyecto_tbfondo	BTREE	No	No	fkfondo	0	A	No	

## tbproyecto\_categoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
fkproyecto	int(7)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un proyecto.
fkcategoria	int(2)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de una categoría.

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
fkproyecto	BTREE	No	No	fkproyecto	0	A	No	
fkcategoria	BTREE	No	No	fkcategoria	0	A	No	

## tbregion

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idregion ( <i>Primaria</i> )	int(2)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT y sirve como código de identificación para las regiones. Se consideró una máximo de 2 dígitos para la cantidad de regiones.
nombre	varchar(50)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará el nombre de la región. Se consideró un máximo de 50 caracteres para este campo.

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idregion	0	A	No	

## tbrol

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
idrol ( <i>Primaria</i> )	int(2)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT y sirve como código de identificación para los roles. Se consideró un máximo de 2 dígitos para la cantidad de roles.
nombre	varchar(50)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará el nombre del rol. Se consideró un máximo de 50 caracteres para este campo.

### Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idrol	0	A	No	

## tbusuario

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
iduser ( <i>Primaria</i> )	int(7)	No		Este campo es de tipo INT AUTO_INCREMENT y sirve como código de identificación para los usuarios. Se consideró un

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Comentarios
				máximo de 7 dígitos para la cantidad de usuarios que se podrán registrar en el sistema.
username	varchar(50)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará el nombre de usuario. Se consideraron 50 caracteres como máximo para este campo.
password	varchar(50)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará la contraseña del usuario. Se consideraron 50 caracteres como máximo para este campo.
email	varchar(75)	No		Este campo es de tipo VARCHAR y almacenará la dirección de correo electrónico del usuario. Se consideraron 75 caracteres como máximo para este campo.
estado	bit(1)	No		Este campo es de tipo BIT y almacenará el estado del usuario (habilitado/deshabilitado).
fkcargo	int(2)	No		Este campo es de tipo INT y se relaciona con el código de un cargo asignado al usuario.
codigo	char(6)	Sí	NULL	Este campo es de tipo CHAR y almacenará un código opcional para el usuario que se generará cuando el usuario solicite reestablecer su contraseña.

## Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	iduser	0	A	No	
FK_tbusuario_tbcargo	BTREE	No	No	fkcargo	0	A	No	

## PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS:

<b>Nombre de del SP:</b>		pagarDeuda			
<b>Descripción del procedimiento:</b>		Realizar el pago de todas las donaciones pendientes de los proyectos en los que los usuarios realizaron donaciones.			
<b>Objetivo:</b>		Insertar los registros en las tabla tbpago y cambiar el estado de los registros en la tabla tbdonación.			
<b>Relaciones con otros procedimientos:</b>		Ninguna.			
<b>Descripción de los campos</b>					
<b>Nro.</b>	<b>Nombre del campo</b>	<b>Tipo dato</b>	<b>IN</b>	<b>OUT</b>	<b>Descripción del campo</b>
1	fkUser	integer	SI	NO	Representa la clave foránea del usuario al que se le realizará el pago o la actualización.
2	monto	integer	SI	NO	Representa la cantidad total de dinero que se pagará.
3	fecha	varchar	SI	NO	Representa la fecha en la que se realiza el pago.

Nombre de del SP:		crearDonante			
Descripción del procedimiento:		Crea un nuevo donante en la tabla tbparticipante y registra una donación asociada en la tabla tbdonacion.			
Objetivo:		Facilitar el proceso de registro de nuevos donantes y sus respectivas donaciones en un proyecto.			
Relaciones con otros procedimientos:		Ninguna.			
Descripción de los campos					
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato	IN	OUT	Descripción del campo
1	fkUser	intenger	SI	NO	Clave foránea del usuario que se está creando como donante.
2	fkRol	intenger	SI	NO	Clave foránea del rol del donante en el proyecto.
3	fkProyecto	intenger	SI	NO	Clave foránea del proyecto al que se está donando.
4	monto	intenger	SI	NO	Cantidad de dinero donado por el donante.



Nombre de del SP:			crearProyecto		
Descripción del procedimiento:			Creación de un nuevo proyecto en la base de datos.		
Objetivo:			Simplificar el proceso de creación de un nuevo proyecto en la base de datos. Automatiza la inserción de información en las tablas relacionadas, gestionando aspectos como el fondo inicial, categorías asociadas, modalidades y otros detalles del proyecto.		
Relaciones con otros procedimientos:			Ninguna.		
Descripción de los campos					
Nro.	Nombre del campo	Tipo dato	IN	OUT	Descripción del campo
1	nombre	varchar	SI	NO	Nombre del nuevo proyecto.
2	descripción	text	SI	NO	Descripción detallada del nuevo proyecto.
3	objetivo	text	SI	NO	Objetivo o propósito del nuevo proyecto.
4	foto	varchar	SI	NO	URL o ruta de la foto asociada al nuevo proyecto.
5	fkregion	integer	SI	NO	Clave foránea de la región a la que pertenece el proyecto.
6	fkuser	integer	SI	NO	Clave foránea del usuario creador del proyecto.
7	fondo	integer	SI	NO	Monto inicial del fondo asociado al nuevo proyecto.
8	modalidades	integer[]	SI	NO	Array de claves foráneas de las modalidades del proyecto.
9	categorias	integer[]	SI	NO	Array de claves foráneas de las categorías del proyecto.