Instituto Distrital para la Protección de la Niñez y la Juventud

Diseño de Base de Datos:

Micrositio Certificado de Asistencia Socio-Legal (MCASL)

IDIPRON-CASL-DB-01

Versión 1.0.0

Aprobación

Nombre Apellido	Cargo	Fecha	Firma

Histórico de Cambios

Fecha	Versión	Autor	Organización	Descripción
06/01/2024	1.0	Jhon H. Rodríguez	Contratista	Diseño Base de Datos

Descripción del historial de cambios

Versión	Detalles
1.0.0	Creación del documento

Tabla de Contenido

Aprobación 2

Histórico de Cambios 2

Descripción del historial de cambios 3

Capítulo I - Introducción 7

Capítulo II - Diagrama Modelo Relacional 8

Sección II.1 - Modelo Entidad Relación 9

Sección II.2 - Tablas con Relaciones Polimórficas 10

Sección II.3 – Tabla Configuración 11

Capítulo III – Elementos de la Base de Datos. 12

Sección III.1 – Diccionario de Datos. 12

III.1.a Tablas 12

III.1.b Descripción de Tablas. 12

III.1.c Índices 20

III.1.d Llaves foráneas 24

III.1.d Vistas 25

Lista de Imágenes

Imagen 1. Diagrama Entidad Relación del proyecto MCASL. 9

Lista de Tablas

Tabla 1. Lista de tablas del MCASL 8

Tabla 2. Lista de vistas vinculadas 9

Tabla 3. Lista de tablas con relaciones polimórficas. 10

Tabla 4. Lista de tablas configuración 11

Tabla 5. Lista resumen tablas del MCASL 12

Tabla 6.- Definición de la tabla ACTIVITY_LOG 12

Tabla 7.- Definición de la tabla FAILED_JOBS 13

Tabla 8.- Definición de la tabla JOBS 13

Tabla 9.- Definición de la tabla MIGRATIONS 14

Tabla 10.- Definición de la tabla MODEL_HAS_PERMISSIONS 14

Tabla 11.- Definición de la tabla MODEL_HAS_ROLES 14

Tabla 12.- Definición de la tabla NOTIFICATIONS 14

Tabla 13.- Definición de la tabla PASSWORD_RESET_TOKENS 15

Tabla 14.- Definición de la tabla PERMISSIONS 15

Tabla 15.- Definición de la tabla PERSONAL_ACCESS_TOKENS 15
Tabla 16.- Definición de la tabla PSL_CONFIGURACION 16
Tabla 17.- Definición de la tabla PSL_CONTACTO 16
Tabla 18.- Definición de la tabla PSAL_MOTIVO_CONTACTO 17
Tabla 19.- Definición de la tabla PSL_TIPO_DOCUMENTO 17
Tabla 20.- Definición de la tabla ROLES 17
Tabla 21.- Definición de la tabla ROLE_HAS_PERMISSIONS 17
Tabla 22.- Definición de la tabla SESSIONS 18
Tabla 23.- Definición de la tabla SL_CERTIFICADOS 18
Tabla 24.- Definición de la tabla SL_ENCUESTAS 18
Tabla 25.- Definición de la tabla SL_ENCUESTA_DETALLES 19
Tabla 26.- Definición de la tabla SL_TIPO_ENCUESTAS 19
Tabla 27.- Definición de la tabla USERS 19
Tabla 28.- Índice tabla ACTIVITY_LOG 20
Tabla 29.- Índice tabla FAILED_JOBS 20
Tabla 30.- Índice tabla JOBS 21
Tabla 31.- Índice tabla MIGRATIONS 21
Tabla 32.- Índice tabla MODEL_HAS_PERMISSIONS 21
Tabla 33.- Índice tabla MODEL_HAS_ROLES 21
Tabla 34.- Índice tabla NOTIFICATIONS 21
Tabla 35.- Índice tabla PASSWORD_RESET_TOKENS 22
Tabla 36.- Índice tabla PERMISSIONS 22
Tabla 37.- Índice tabla PERSONAL_ACCESS_TOKENS 22
Tabla 38.- Índice tabla PSL_CONFIGURACION 22
Tabla 39.- Índice tabla PSL_CONTACTO 22
Tabla 40.- Índice tabla PSL_MOTIVO_CONTACTO 22
Tabla 41.- Índice tabla PSL_TIPO_DOCUMENTO 22
Tabla 42.- Índice tabla ROLES 23
Tabla 43.- Índice tabla ROLES_HAS_PERMISSIONS 23
Tabla 44.- Índice tabla SESSIONS 23
Tabla 45.- Índice tabla SL_CERTIFICADOS 23
Tabla 46.- Índice tabla SL_ENCUESTAS 23
Tabla 47.- Índice tabla SL_ENCUESTA_DETALLES 23
Tabla 48.- Índice tabla TIPO_ENCUESTAS 24
Tabla 49.- Índice tabla USERS 24
Tabla 50.- Llaves foráneas de la tabla MODEL_HAS_PERMISSIONS 24
Tabla 51.- Llaves foráneas de la tabla MODEL_HAS_ROLES 24
Tabla 52.- Llaves foráneas de la tabla PSL_CONTACTO 24
Tabla 53.- Llaves foráneas de la tabla ROLES_HAS_PERMISSIONS 24
Tabla 54.- Llaves foráneas de la tabla SL_CERTIFICADOS 24
Tabla 55.- Llaves foráneas de la tabla SL_ENCUESTAS 24
Tabla 56.- Llaves foráneas de la tabla SL_ENCUESTAS_DETALLES 24

Tabla 57. Vista SQL V_ASISTENCIAS_JOVENES 25
Tabla 58. Vista SQL V_CERTIFICADO_SIMPLE 25
Tabla 59. Vista SQL V_ENCUESTA_DETALLES 25
Tabla 60. Vista SQL V_ENCUESTA_PROMEDIO 26
Tabla 61. Vista SQL V_NNAJ_ACTIVO_EGRESO 26

Capítulo I - Introducción

El presente documento de visualizar a detalle la composición de la Base de Datos desarrollada para el micrositio de Certificado de Asistencia de Socio Legal (MCASL), el cual contiene inicialmente un total de veintidós (22) tablas y 5 (cinco) vistas.

Capítulo II - Diagrama Modelo Relacional

El modelo actual consta de un (1) esquema, teniendo un total de veintidós (22) tablas y cinco (5) vistas, cinco (5) de estas tablas son parte del Framework empleado **LARAVEL** en su versión 10. El resto de las tablas del proyecto son transaccionales, polimórficas y de resguardo de información.

Tabla 1. Lista de tablas del MCASL

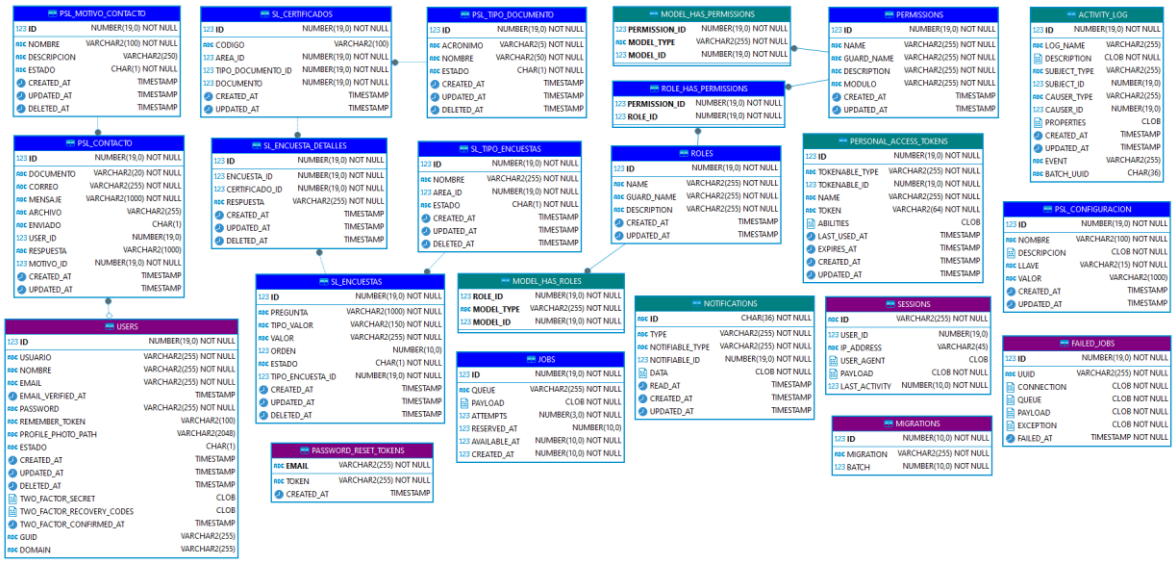
Tabla	Descripción
ACTIVITY_LOG	Tabla que almacena la información de las actividades que se generan en los modelos.
FAILED_JOBS	Tabla que registra los trabajos fallidos en segundo plano
JOBS	Tabla que registra los trabajos en segundo plano
MIGRATIONS	Tabla que almacena la creación de tablas dentro de la aplicación y versionamiento de éstas
MODEL_HAS_PERMISSIONS	Tabla que almacena los permisos relacionados con un modelo asociado
MODEL_HAS_ROLES	Tabla que almacena los roles relacionados con un modelo asociado
NOTIFICATIONS	Tabla que almacena las notificaciones de la aplicación
PASSWORD_RESET_TOKENS	Tabla que almacena las solicitudes de restablecimiento de contraseñas
PERMISSIONS	Tabla que almacena los permisos de cada usuario
PERSONAL_ACCESS_TOKENS	Tablas que almacena las autorizaciones a aplicaciones de tercero.
PSL_CONFIGURACION	Tabla que almacena las configuraciones básicas de la aplicación.
PSL_CONTACTO	Tabla que almacena los datos referentes al reclamo vía formulario de contacto.
PSL_MOTIVO_CONTACTO	Tabla que almacena los motivos de contacto sobre el reclamo
PSL_TIPO_DOCUMENTO	Tabla que almacena la información del tipo de documento seleccionado
ROLES	Tabla que almacena los roles
ROLE_HAS_PERMISSIONS	Tablas que almacena los roles vinculados a los permisos
SESSIONS	Tabla que almacena las sesiones activas por los usuarios y la aplicación
SL_CERTIFICADOS	Tabla que almacena el código de impresión del certificado para cada NNAJ según el área departamental
SL_ENCUESTAS	Tabla que almacena los valores vinculados a las preguntas de la encuesta
SL_ENCUESTA_DETALLES	Tabla que almacena las respuestas del NNAJ con respecto a las respuestas de la encuesta
SL_TIPO_ENCUESTAS	Tabla que almacena el nombre o tipo de encuestas
USERS	Tabla que almacena los usuarios que interactúan con el sistema.

Tabla 2. Lista de vistas vinculadas

Vista	Descripción
V_ASISTENCIAS_JOVENES	Vista SQL que verifica las asistencias de los NNAJ con respecto al componente Socio-Legal
V_CERTIFICADO_SIMPLE	Vista SQL que comprende el resultado de los certificados emitidos dentro de la aplicación
V_ENCUESTA_DETALLES	Vista SQL que corresponde al resultado de las encuestas detalladas por NNAJ y pregunta
V_ENCUESTA_PROMEDIO	Vista SQL que corresponde al resultado de las encuestas detalladas por NNAJ y promedio
V_NNAJ_ACTIVO_EGRESO	Vista SQL que corresponde a la consulta del NNAJ con respecto al estado del NNAJ

Sección II.1 - Modelo Entidad Relación

Imagen 1. Diagrama Entidad Relación del proyecto MCASL.



Leyenda color de tablas:

- Morado: tablas del Framework Laravel.
- Azul: tablas del sistema.
- Verde: tablas polimórficas (Tablas reusables)

Sección II.2 - Tablas con Relaciones Polimórficas

Las tablas con Relaciones Polimórficas permiten solucionar redundancia de datos con respecto a la unicidad de asignar o vincular Objetos con las mismas características, permitiendo resguardar centradamente los datos y vincularlos según el objeto asociado.

Tabla 3. Lista de tablas con relaciones polimórficas.

Tabla
ACTIVITY_LOG
NOTIFICATIONS
PSL_CONFIGURACION
MODEL_HAS_ROLES
MODEL_HAS_PERMISSIONS

Estas tablas no requieren un identificador por relación, ya que el Framework (en este caso, Laravel), vincula el id y el tipo de objeto a través de las asociaciones ***able_id*** y ***able_type*** de cada tabla polimórfica.

Sección II.3 – Tabla Configuración

Como su nombre lo indica, las tablas configuración resguardan la configuración base de la aplicación MCASL.

Tabla 4. Lista de tablas configuración

Tabla
MIGRATIONS
PSL_CONFIGURACION

Las tablas Migraciones se encarga del Control de Versiones de las tablas siempre y cuando se logren crear desde el mismo Framework, mientras la tabla con de PSL_CONFIGURACION permite modificar el comportamiento de un dato dentro de la aplicación.

Capítulo III – Elementos de la Base de Datos.

Sección III.1 – Diccionario de Datos.

III.1.a Tablas

Tabla 5. Lista resumen tablas del MCASL

Tabla	Tipo
ACTIVITY_LOG	Transaccional, Polimórfica
FAILED_JOBS	Transaccional
JOBS	Transaccional
MIGRATIONS	Configuración
MODEL_HAS_PERMISSIONS	Transaccional, Polimórfica
MODEL_HAS_ROLES	Transaccional, Polimórfica
NOTIFICATIONS	Transaccional
PASSWORD_RESET_TOKENS	Transaccional
PERMISSIONS	Transaccional
PERSONAL_ACCESS_TOKENS	Transaccional, Polimórfica
PSL_CONFIGURACION	Configuración
PSL_CONTACTO	Transaccional
PSL_MOTIVO_CONTACTO	Transaccional
PSL_TIPO_DOCUMENTO	Transaccional
ROLES	Transaccional
ROLE_HAS_PERMISSIONS	Transaccional, Polimórfica
SESSIONS	Transaccional
SL_CERTIFICADOS	Transaccional
SL_ENCUESTAS	Transaccional
SL_ENCUESTA_DETALLES	Transaccional
SL_TIPO_ENCUESTAS	Transaccional
USERS	Transaccional

III.1.b Descripción de Tablas.

Tabla 6.- Definición de la tabla ACTIVITY_LOG

Nombre tabla	ACTIVITY_LOG				
Descripción	Tabla que almacena la información de las actividades que se generan en los modelos.				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
LOG_NAME	VARCHAR2(255)				describe el modo de registro del log
DESCRIPTION	CLOB	SI			Describe la transacción realizada en el uso del framework

SUBJECT_TYPE	VARCHAR2(255)				Describe el modelo que es afectado
SUBJECT_ID	NUMBER(19,0)				Describe el id del modelo afectado
CAUSER_TYPE	VARCHAR2(255)				Describe el usuario que realiza la acción
CAUSER_ID	NUMBER(19,0)				Describe el id del usuario que realiza la acción
PROPERTIES	CLOB				Resumen del objeto afectado
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de creación del dato
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de actualización del dato.
EVENT	VARCHAR2(255)				Evento generado

Tabla 7.- Definición de la tabla FAILED_JOBS

Nombre tabla	FAILED_JOBS				
Descripción	Tabla que registra los trabajos fallidos en segundo plano				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
UUID	VARCHAR2(255)	SI			Código identificador uuid.
CONNECTION	CLOB	SI			Información de la conexión de trabajo fallido.
QUEUE	CLOB	SI			Identificación y generación de la cola fallida
PAYLOAD	CLOB	SI			Arreglo o contenido de la cola fallida
EXCEPTION	CLOB	SI			Identificación de la excepción generada
FAILED_AT	TIMESTAMP(6)	SI		CURRENT_TIMESTAMP	Fecha registrada del evento fallido

Tabla 8.- Definición de la tabla JOBS

Nombre tabla	JOBS				
Descripción	Tabla que registra los trabajos en segundo plano.				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
QUEUE	VARCHAR2(255)	SI			Identificación y generación de la cola
PAYLOAD	CLOB	SI			Arreglo o contenido de la cola
ATTEMPTS	NUMBER(3,0)	SI			Nro. de intentos que ha realizado durante la gestión
RESERVED_AT	NUMBER(10,0)			*NULL*	Fecha de reserva del dato

AVAILABLE_AT	NUMBER(10,0)	SI			Fecha de disponibilidad del dato
CREATED_AT	NUMBER(10,0)	SI			Fecha de creación del dato

Tabla 9.- Definición de la tabla MIGRATIONS

Nombre tabla	MIGRATIONS				
Descripción	Tabla que almacena la creación de tablas dentro de la aplicación y versionamiento de éstas				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(10,0)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
MIGRATION	VARCHAR2(255)	SI			Tabla migrada
BATCH	NUMBER(10,0)	SI			Numero de Versión de la tabla.

Tabla 10.- Definición de la tabla MODEL_HAS_PERMISSIONS

Nombre tabla	MODEL_HAS_PERMISSIONS				
Descripción	Tabla que almacena los permisos relacionados con un modelo asociado				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
PERMISSION_ID	NUMBER(19,0)	SI	PK 1		Llave primaria de la tabla
MODEL_TYPE	VARCHAR2(255)	SI	PK 3		Descripción del modelo
MODEL_ID	NUMBER(19,0)	SI	PK 2		Id del modelo con permisos

Tabla 11.- Definición de la tabla MODEL_HAS_ROLES

Nombre tabla	MODEL_HAS_ROLES				
Descripción	Tabla que almacena los roles relacionados con un modelo asociado				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ROLE_ID	NUMBER(19,0)	SI	PK 1		Llave primaria de la tabla
MODEL_TYPE	VARCHAR2(255)	SI	PK 3		Descripción del modelo
MODEL_ID	NUMBER(19,0)	SI	PK 2		Id del modelo con permisos

Tabla 12.- Definición de la tabla NOTIFICATIONS

Nombre tabla	NOTIFICATIONS				
Descripción	Tabla que almacena las notificaciones de la aplicación				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	CHAR(36)	SI	PK		
TYPE	VARCHAR2(255)	SI			
NOTIFIABLE_TYPE	VARCHAR2(255)	SI			
NOTIFIABLE_ID	NUMBER(19,0)	SI			
DATA	CLOB	SI			
READ_AT	TIMESTAMP(6)				
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				

Tabla 13.- Definición de la tabla PASSWORD_RESET_TOKENS

Nombre tabla	PASSWORD_RESET_TOKENS				
Descripción	Tabla que almacena las solicitudes de restablecimiento de contraseñas				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
EMAIL	VARCHAR2(255)	SI	PK		Correo del usuario a restablecer.
TOKEN	VARCHAR2(255)	SI			Código de restablecimiento.
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)			NULL	Fecha de creación del token.

Tabla 14.- Definición de la tabla PERMISSIONS

Nombre tabla	PERMISSIONS				
Descripción	Tabla que almacena los permisos de cada usuario				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK	Llave primaria de la tabla	Llave primaria de la tabla
NAME	VARCHAR2(255)	SI		nombre del permiso	nombre del permiso
GUARD_NAME	VARCHAR2(255)	SI			nombre del middleware que aplicara el permiso
DESCRIPTION	VARCHAR2(255)	SI		NULL	describe el título al permiso.
MODULO	VARCHAR2(255)	SI			Describe el nombre del modulo
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de creación del dato
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de actualización del dato.

Tabla 15.- Definición de la tabla PERSONAL_ACCESS_TOKENS

Nombre tabla	PERSONAL_ACCESS_TOKENS				
Descripción	Tablas que almacena las autorizaciones a aplicaciones de tercero.				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
TOKENABLE_TYPE	VARCHAR2(255)	SI			Modelo vinculado al token
TOKENABLE_ID	NUMBER(19,0)	SI			Id del modelo vinculado
NAME	VARCHAR2(255)	SI			Nombre del token.
TOKEN	VARCHAR2(64)	SI			Código del token.
ABILITIES	CLOB				Permisos otorgados del token
LAST_USED_AT	TIMESTAMP(6)				Último uso del token.
EXPIRES_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de Expirado del token
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de creación del dato
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de actualización del dato.

Tabla 16.- Definición de la tabla PSL_CONFIGURACION

Nombre tabla	PSL_CONFIGURACION				
Descripción	Tabla que almacena las configuraciones básicas de la aplicación.				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
NOMBRE	VARCHAR2(100)	SI			Título de la configuración
DESCRIPCION	CLOB	SI			Breve descripción del título de la Configuración.
LLAVE	VARCHAR2(15)	SI			Tipo Valor asignada a la configuración
VALOR	VARCHAR2(1000)				Valor de la Configuración
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de creación del dato
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de actualización del dato

Tabla 17.- Definición de la tabla PSL_CONTACTO

Nombre tabla	PSL_CONTACTO				
Descripción	Tabla que almacena los datos referentes al reclamo vía formulario de contacto.				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		
DOCUMENTO	VARCHAR2(20)	SI			Nro. de documento de la persona que realizara el reclamo
CORREO	VARCHAR2(255)	SI			define el correo de la persona que realiza el reclamo
MENSAJE	VARCHAR2(1000)	SI			describe brevemente el mensaje del motivo del reclamo
ARCHIVO	VARCHAR2(255)				Define la ruta del archivo subido evidencia del reclamo a gestionar
ENVIADO	CHAR(1)			'0'	define el estado de la notificación
USER_ID	NUMBER(19,0)				Llave foránea de la tabla users. Define el usuario que ha respondido la inquietud por el aplicativo
RESPUESTA	VARCHAR2(1000)				define la respuesta que dado el usuario sobre la inquietud por el aplicativo
MOTIVO_ID	NUMBER(19,0)	SI			Llave foránea de la tabla psl_motivo_contacto.
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				

Tabla 18.- Definición de la tabla PSAL_MOTIVO_CONTACTO

Nombre tabla	PSL_MOTIVO_CONTACTO				
Descripción	Tabla que almacena los motivos de contacto sobre el reclamo				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		
NOMBRE	VARCHAR2(100)	SI			Nombre del motivo de contacto
DESCRIPCION	VARCHAR2(250)				Breve descripción del motivo de contacto
ESTADO	CHAR(1)	SI		'0'	Estado del objeto
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				
DELETED_AT	TIMESTAMP(6)				

Tabla 19.- Definición de la tabla PSL_TIPO_DOCUMENTO

Nombre tabla	PSL_TIPO_DOCUMENTO				
Descripción	Tabla que almacena la información del tipo de documento seleccionado				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		
ACRONIMO	VARCHAR2(5)	SI			Acrónimo del tipo de documento
NOMBRE	VARCHAR2(50)	SI			Nombre del tipo de documento
ESTADO	CHAR(1)	SI			Estado del objeto
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				
DELETED_AT	TIMESTAMP(6)				

Tabla 20.- Definición de la tabla ROLES

Nombre tabla	ROLES				
Descripción	Tabla que almacena los roles				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
NAME	VARCHAR2(255)	SI			nombre del rol
GUARD_NAME	VARCHAR2(255)	SI			breve descripción del rol
DESCRIPTION	VARCHAR2(255)	SI			nombre del middleware que aplicara el rol
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de creación del dato
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de actualización del dato.

Tabla 21.- Definición de la tabla ROLE_HAS_PERMISSIONS

Nombre tabla	ROLE_HAS_PERMISSIONS				
Descripción	Tablas que almacena los roles vinculados a los permisos				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
PERMISSION_ID	NUMBER(19,0)	SI	PK 1		Llave foránea de la tabla permissions
ROLE_ID	NUMBER(19,0)	SI	PK 2		Llave foránea de la tabla roles

Tabla 22.- Definición de la tabla SESSIONS

Nombre tabla	**SESSIONS**				
Descripción	Tabla que almacena las sesiones activas por los usuarios y la aplicación				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	VARCHAR2(255)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
USER_ID	NUMBER(19,0)				Llave foránea de la tabla usuario. Usuario que se la ha generado la sesión
IP_ADDRESS	VARCHAR2(45)				Dirección IP del usuario
USER_AGENT	CLOB				Navegador web donde se realizó el inicio de sesión
PAYLOAD	CLOB	SI			Información de la sesión
LAST_ACTIVITY	NUMBER(10,0)	SI			Ultima Actividad del Usuario.

Tabla 23.- Definición de la tabla SL_CERTIFICADOS

Nombre tabla	SL_CERTIFICADOS				
Descripción	Tabla que almacena el código de impresión del certificado para cada NNAJ según el área departamental				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		
CODIGO	VARCHAR2(100)				
AREA_ID	NUMBER(19,0)	SI			
TIPO_DOCUMENTO_ID	NUMBER(19,0)	SI			
DOCUMENTO	NUMBER(19,0)	SI			
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				

Tabla 24.- Definición de la tabla SL_ENCUESTAS

Nombre tabla	SL_ENCUESTAS				
Descripción	Tabla que almacena los valores vinculados a las preguntas de la encuesta				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Identificador secuencial de la tabla
PREGUNTA	VARCHAR2(1000)	SI			Breve descripción de la pregunta vinculada a la encuesta
TIPO_VALOR	VARCHAR2(150)	SI			Define el tipo de valor que recibirá la encuesta.
VALOR	VARCHAR2(255)	SI			Define el valor o rango de la encuesta.
ORDEN	NUMBER(10,0)				Orden de la pregunta de la encuesta.
ESTADO	CHAR(1)	SI			Estado del objeto

TIPO_ENCUESTA_ID	NUMBER(19,0)	SI			Llave foránea de la tabla tipo_encuestas.
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				Identificador secuencial de la tabla
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				
DELETED_AT	TIMESTAMP(6)				

Tabla 25.- Definición de la tabla SL_ENCUESTA_DETALLES

Nombre tabla	SL_ENCUESTA_DETALLES				
Descripción	Tabla que almacena las respuestas del NNAJ con respecto a las respuestas de la encuesta				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Identificador secuencial de la tabla
ENCUESTA_ID	NUMBER(19,0)	SI			Llave foránea de la tabla encuestas.
CERTIFICADO_ID	NUMBER(19,0)	SI			Llave foránea de la tabla sl_certificados.
RESPUESTA	VARCHAR2(255)	SI			Breve descripción de la respuesta vinculada a la encuesta
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				
DELETED_AT	TIMESTAMP(6)				

Tabla 26.- Definición de la tabla SL_TIPO_ENCUESTAS

Nombre tabla	SL_TIPO_ENCUESTAS				
Descripción	Tabla que almacena el nombre o tipo de encuestas				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		
NOMBRE	VARCHAR2(255)	SI			Descripción de la encuesta
AREA_ID	NUMBER(19,0)	SI			Llave foránea de la tabla áreas.
ESTADO	CHAR(1)	SI			Estado del objeto
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				
DELETED_AT	TIMESTAMP(6)				

Tabla 27.- Definición de la tabla USERS

Nombre tabla	USERS				
Descripción	Tabla que almacena el nombre o tipo de encuestas				
Columna	Tipo	Nulo	Llave	Predeterminado	Comentarios
ID	NUMBER(19,0)	SI	PK		Llave primaria de la tabla
USUARIO	VARCHAR2(255)	SI			Nombre de usuario
NOMBRE	VARCHAR2(255)	SI			
EMAIL	VARCHAR2(255)	SI			Correo electrónico del usuario

EMAIL_VERIFIED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de verificación del usuario
PASSWORD	VARCHAR2(255)	SI			Contraseña del usuario
REMEMBER_TOKEN	VARCHAR2(100)				Código de recuerda al usuario dentro de una sesión
PROFILE_PHOTO_PATH	VARCHAR2(2048)				Imagen avatar del usuario
ESTADO	CHAR(1)				Estado del objeto
CREATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de creación del dato
UPDATED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de actualización del dato
DELETED_AT	TIMESTAMP(6)				Fecha de borrado del dato
TWO_FACTOR_SECRET	CLOB				Código de Doble Factor.
TWO_FACTOR_RECOVERY_CODES	CLOB				Código de recuperación del token.
TWO_FACTOR_CONFIRMED_AT	TIMESTAMP(6)				Código de confirmación del token

III.1.c Índices

Tabla 28.- Índice tabla ACTIVITY_LOG

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
ACTIVITY_LOG_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
ACTIVITY_LOG_ID_PK	"ID"		Yes	
SUBJECT	"SUBJECT_TYPE", "SUBJECT_ID"			
CAUSER	"CAUSER_TYPE", "CAUSER_ID"			

Tabla 29.- Índice tabla FAILED_JOBS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
FAILED_JOBS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
FAILED_JOBS_UUID_UK	"UUID"		Yes	Yes
FAILED_JOBS_ID_PK	"ID"		Yes	
FAILED_JOBS_UUID_UK	"UUID"		Yes	

Tabla 30.- Índice tabla JOBS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
JOBS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
JOBS_ID_PK	"ID"		Yes	
JOBS_QUEUE_INDEX	"QUEUE"			

Tabla 31.- Índice tabla MIGRATIONS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
MIGRATIONS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
MIGRATIONS_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 32.- Índice tabla MODEL_HAS_PERMISSIONS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
MHP_PM_TYPE_PRIMARY	"PERMISSION_ID", "MODEL_ID", "MODEL_TYPE"	Yes	Yes	
MHP_PM_TYPE_PRIMARY	"PERMISSION_ID", "MODEL_ID", "MODEL_TYPE"		Yes	
MHP_MID_MTP_INDEX	"MODEL_ID", "MODEL_TYPE"			

Tabla 33.- Índice tabla MODEL_HAS_ROLES

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
MHR_ROLE_MODEL_TYPE_PRIMARY	"ROLE_ID", "MODEL_ID", "MODEL_TYPE"	Yes	Yes	
MHR_ROLE_MODEL_TYPE_PRIMARY	"ROLE_ID", "MODEL_ID", "MODEL_TYPE"		Yes	
MHR_MID_MTP_INDEX	"MODEL_ID", "MODEL_TYPE"			

Tabla 34.- Índice tabla NOTIFICATIONS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
NOTIFICATIONS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
NOTIFICATIONS_ID_PK	"ID"		Yes	
NOTIFICA_NOTIF_TY_NOTIF_ID_IN	"NOTIFIABLE_TYPE", "NOTIFIABLE_ID"			

Tabla 35.- Índice tabla PASSWORD_RESET_TOKENS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
PASSWORD_RESET_TOKENS_EMAIL_PK	"EMAIL"	Yes	Yes	
PASSWORD_RESET_TOKENS_EMAIL_PK	"EMAIL"		Yes	
PASSWORD_RESET_TOKENS_EMAIL_PK	"EMAIL"	Yes	Yes	

Tabla 36.- Índice tabla PERMISSIONS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
PERMISSIONS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
PERMISSIONS_NAME_GUARD_NAME_UK	"NAME", "GUARD_NAME"		Yes	Yes
PERMISSIONS_ID_PK	"ID"		Yes	
PERMISSIONS_NAME_GUARD_NAME_UK	"NAME", "GUARD_NAME"		Yes	

Tabla 37.- Índice tabla PERSONAL_ACCESS_TOKENS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
PERSONAL_ACCESS_TOKENS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
PERSONA_ACCES_TOKEN_TOKE_UK	"TOKEN"		Yes	Yes
PERSONAL_ACCESS_TOKENS_ID_PK	"ID"		Yes	
PER_AC_TO_TOKE_TY_TOKE_ID_IN	"TOKENABLE_TYPE", "TOKENABLE_ID"			
PERSONA_ACCES_TOKEN_TOKE_UK	"TOKEN"		Yes	

Tabla 38.- Índice tabla PSL_CONFIGURACION

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
PSL_CONFIGURACION_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
PSL_CONFIGURACION_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 39.- Índice tabla PSL_CONTACTO

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
PSL_CONTACTO_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
PSL_CONTACTO_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 40.- Índice tabla PSL_MOTIVO_CONTACTO

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
PSL_MOTIVO_CONTACTO_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
PSL_MOTIVO_CONTACTO_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 41.- Índice tabla PSL_TIPO_DOCUMENTO

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
PSL_TIPO_DOCUMENTO_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	

PSL_TIPO_DOCUMENTO_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 42.- Índice tabla ROLES

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
ROLES_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
ROLES_NAME_GUARD_NAME_UK	"NAME", "GUARD_NAME"		Yes	Yes
ROLES_ID_PK	"ID"		Yes	
ROLES_NAME_GUARD_NAME_UK	"NAME", "GUARD_NAME"		Yes	

Tabla 43.- Índice tabla ROLES_HAS_PERMISSIONS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
RHP_PID_RID_PRIMARY	"PERMISSION_ID", "ROLE_ID"	Yes	Yes	
RHP_PID_RID_PRIMARY	"PERMISSION_ID", "ROLE_ID"		Yes	

Tabla 44.- Índice tabla SESSIONS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
SESSIONS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
SESSIONS_ID_PK	"ID"		Yes	
SESSIONS_USER_ID_INDEX	"USER_ID"			
SESSIONS_LAST_ACTIVITY_INDEX	"LAST_ACTIVITY"			

Tabla 45.- Índice tabla SL_CERTIFICADOS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
SL_CERTIFICADOS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
SL_CERTIFICADOS_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 46.- Índice tabla SL_ENCUESTAS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
SL_ENCUESTAS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
SL_ENCUESTAS_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 47.- Índice tabla SL_ENCUESTA_DETALLES

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
SL_ENCUESTA_DETALLES_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
SL_ENCUESTA_DETALLES_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 48.- Índice tabla TIPO_ENCUESTAS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
SL_TIPO_ENCUESTAS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
SL_TIPO_ENCUESTAS_ID_PK	"ID"		Yes	

Tabla 49.- Índice tabla USERS

Nombre del Índice	Columna	PK	Único	Llave Única
USERS_ID_PK	"ID"	Yes	Yes	
USERS_EMAIL_UK	"EMAIL"		Yes	Yes
USERS_ID_PK	"ID"		Yes	
USERS_EMAIL_UK	"EMAIL"		Yes	

III.1.d Llaves foráneas

Tabla 50.- Llaves foráneas de la tabla MODEL_HAS_PERMISSIONS

Llave foránea	Columna	Tabla Referencia	Columna
MO_HA_PERMISSI_PERMISS_ID_FK	PERMISSION_ID	PERMISSIONS	ID

Tabla 51.- Llaves foráneas de la tabla MODEL_HAS_ROLES

Llave foránea	Columna	Tabla Referencia	Columna
MODEL_HAS_ROLES_ROLE_ID_FK	ROLE_ID	PERMISSIONS	ID

Tabla 52.- Llaves foráneas de la tabla PSL_CONTACTO

Llave foránea	Columna	Tabla Referencia	Columna
PSL_CONTACTO_MOTIVO_ID_FK	MOTIVO_ID	PSL_MOTIVO_CONTACTO	ID
PSL_CONTACTO_USER_ID_FK	USER_ID	USERS	ID

Tabla 53.- Llaves foráneas de la tabla ROLES_HAS_PERMISSIONS

Llave foránea	Columna	Tabla Referencia	Columna
RO_HA_PERMISSIO_PERMISSI_ID_FK	PERMISSION_ID	PERMISSIONS	ID
ROL_HA_PERMISSION_ROL_ID_FK	ROLE_ID	ROLES	ID

Tabla 54.- Llaves foráneas de la tabla SL_CERTIFICADOS

Llave foránea	Columna	Tabla Referencia	Columna
SL_CERTIFICAD_TI_DOCUMEN_ID_FK	TIPO_DOCUMENTO_ID	PSL_TIPO_DOCUMENTO	ID

Tabla 55.- Llaves foráneas de la tabla SL_ENCUESTAS

Llave foránea	Columna	Tabla Referencia	Columna
SL_ENCUESTA_TIP_ENCUEST_ID_FK	TIPO_ENCUESTA_ID	SL_TIPO_ENCUESTAS	ID

Tabla 56.- Llaves foráneas de la tabla SL_ENCUESTAS_DETALLES

Llave foránea	Columna	Tabla Referencia	Columna
SL_ENCUE_DETAL_CERTIFIC_ID_FK	CERTIFICADO_ID	SL_CERTIFICADOS	ID

SL_ENCUES_DETALL_ENCUES_ID_FK	ENCUESTA_ID	SL_ENCUESTAS	ID

III.1.d Vistas

Tabla 57. Vista SQL V_ASISTENCIAS_JOVENES

Columna	Tipo Dato
ID_NNAJ_NU	NUMBER
ID_NNAJ	NUMBER
TIPO_DOCUMENTO	VARCHAR2
NUMERO_DOCUMENTO	VARCHAR2
NOMBRE	VARCHAR2
SEXO	VARCHAR2
FECHA_NACIMIENTO	VARCHAR2
UPI	VARCHAR2
TIPO_DEPENDENCIA	VARCHAR2
MODALIDAD	VARCHAR2
FECHA_ASISTENCIA	VARCHAR2
DIA	VARCHAR2
MES	VARCHAR2
ANIO	VARCHAR2
TIPO_ACTIVIDAD	VARCHAR2
ACTIVIDAD	VARCHAR2
PLANILLA	VARCHAR2
OBSERVACION	VARCHAR2
ORIGEN	VARCHAR2

Tabla 58. Vista SQL V_CERTIFICADO_SIMPLE

Columna	Tipo Dato
TIPO_DOCUMENTO	VARCHAR2
NUMERO_DOCUMENTO	VARCHAR2
NOMBRE	VARCHAR2
CREATED_AT	TIMESTAMP
CODIGO	VARCHAR2

Tabla 59. Vista SQL V_ENCUESTA_DETALLES

Columna	Tipo Dato
TIPO_DOCUMENTO	VARCHAR2
NUMERO_DOCUMENTO	VARCHAR2
NOMBRE	VARCHAR2
FECHA_NACIMIENTO	CHAR
CREATED_AT	TIMESTAMP
PREGUNTA	VARCHAR2
RESPUESTA	NUMBER

Tabla 60. Vista SQL V_ENCUESTA_PROMEDIO

Columna	Tipo Dato
TIPO_DOCUMENTO	VARCHAR2
NUMERO_DOCUMENTO	VARCHAR2
NOMBRE	VARCHAR2
FECHA_NACIMIENTO	CHAR
CREATED_AT	TIMESTAMP
RESPUESTA	NUMBER

Tabla 61. Vista SQL V_NNAJ_ACTIVO_EGRESO

Columna	Tipo Dato
S_DOCUMENTO	VARCHAR2
ESTADO	VARCHAR2