

ENTREGA 1

Base de datos Blinder SA



Gonzalez Micaela

1. Introducción

El presente proyecto se centra en la creación y gestión de una base de datos relacional para la empresa de traslados de baja complejidad, Blinder SA, con el objetivo de organizar de manera eficiente la información relacionada con los servicios de transporte de pacientes.

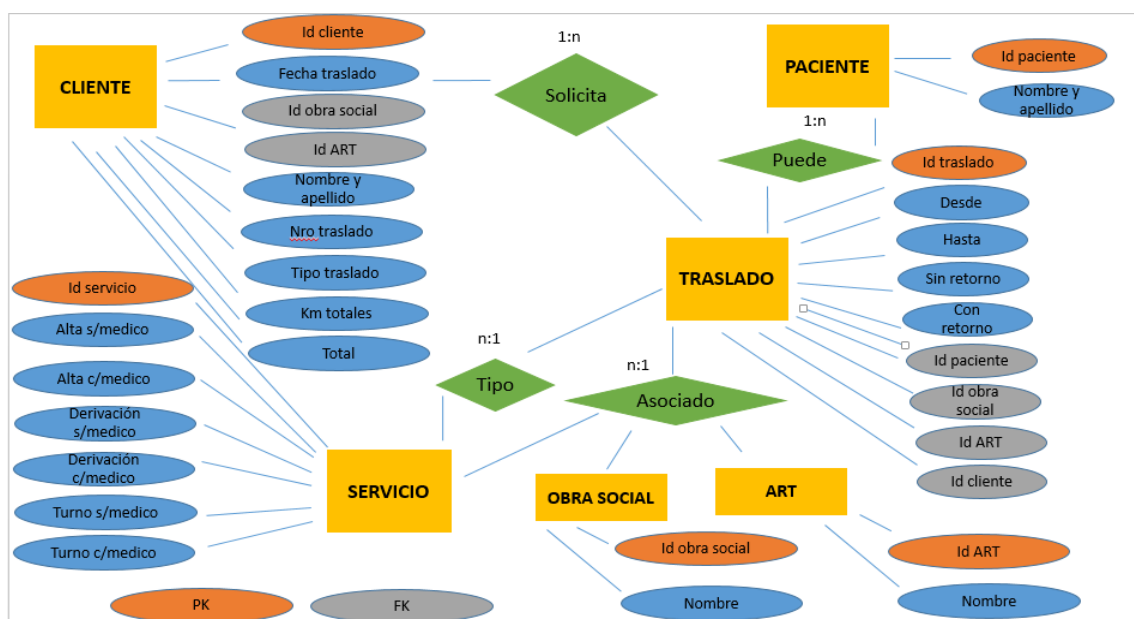
El modelo de datos desarrollado tiene como finalidad principal optimizar la gestión de traslados, desde la solicitud del servicio hasta su finalización. A través de este sistema, se busca mejorar la trazabilidad de los servicios, la administración de la información de pacientes, obras sociales y ART, y la generación de reportes precisos.

2. Situación problemática

Actualmente, la gestión de la información de los traslados se encuentra fragmentada y dispersa en diferentes archivos, lo que dificulta el acceso a datos clave y la generación de informes confiables. Esta falta de estructura puede generar errores, duplicación de registros y una pérdida de tiempo significativa en la búsqueda de información. La implementación de una base de datos relacional es la solución para centralizar y estandarizar esta información, lo que permitirá una toma de decisiones más ágil y precisa.

3. Diagrama de Entidad-Relación (DER)

A continuación se presenta la estructura lógica de la base de datos. Se han identificado las siguientes entidades: Cliente, Paciente, Obra Social, ART, Servicio y Traslado. El diagrama a continuación muestra cómo estas entidades se relacionan entre sí a través de claves primarias y foráneas, garantizando la integridad de los datos.



4. Listado de Tablas

A continuación se detalla la estructura de cada una de las tablas, incluyendo la descripción de sus campos, el tipo de dato, y el tipo de clave utilizada.

Tabla: Cliente

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	KF	NULL
Id_cliente	INT	X		
fecha_traslado	DATE			
Id_obra_social	VARCHAR(50)		X	X
Id_ART	VARCHAR(50)		X	X
nombre_apellido	VARCHAR(1300)			
nro_traslado	INT			X
tipo_traslado	VARCHAR(20)			
Km_totales	INT			X
total	INT			X

Tabla: Paciente

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	KF	NULL
Id_paciente	INT	X		
nombre_apellido	VARCHAR(1300)			

Tabla: Obra Social

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	KF	NULL
Id_obra_social	INT	X		
nombre	VARCHAR(50)			

Tabla: ART

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	KF	NULL
Id_ART	INT	X		
nombre	VARCHAR(50)			

Tabla: Servicio

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	KF	NULL
Id_servicio	INT	X		
alta_sin_medico	VARCHAR(20)			X
alta_con_medico	VARCHAR(20)			X
derivacion_sin_medico	VARCHAR(20)			X
derivacion_con_medico	VARCHAR(20)			X
turno_sin_medico	VARCHAR(20)			X
turno_con_medico	VARCHAR(20)			X

Tabla: Traslado

CAMPO	TIPO DE DATO	PK	KF	NULL
Id_traslado	INT	X		
desde	VARCHAR(1300)			
hasta	VARCHAR(1300)			
sin_retorno	VARCHAR(1300)			
con_retorno	VARCHAR(1300)			
Id_paciente	INT	X		
Id_obra_social	INT	X		
Id_ART	INT	X		X
Id_cliente	INT	X		X

Se adjunta el enlace al repositorio de GitHub, donde se puede encontrar el script de creación del esquema de la base de datos: <https://github.com/Soledad1-cpu/Blinder-SA---Gonzalez-Micaela>