

## Diccionario de Datos

Tabla	Campo	Tipo de Dato	Descripción
<b>Usuarios</b>	idUsuarios	INT (PK)	Identificador único del usuario
	Nombre	VARCHAR(45)	Nombre del usuario
	Apellido	VARCHAR(45)	Apellido del usuario
	DocumentoId	INT(10)	Número de documento
	Correo	VARCHAR(100)	Correo electrónico del usuario
	Dirección	VARCHAR(70)	Dirección física del usuario
	FechaNacimiento	DATE	Fecha de nacimiento
	Contraseña	VARCHAR(50)	Contraseña del usuario
<b>Empresas</b>	idEmpresas	INT (PK)	Identificador de la empresa
	Nit	INT(10)	Número de identificación tributaria
	Runt	TINYBLOB	Registro Único Nacional de Tránsito
	RazonSocial	VARCHAR(45)	Razón social de la empresa
	Dirección	VARCHAR(20)	Dirección de la empresa
<b>Domiciliario</b>	Numero	INT(10)	Número de contacto
	idDomiciliario	INT (PK)	ID del domiciliario
	Nombre	VARCHAR(45)	Nombre del domiciliario
	Apellido	VARCHAR(45)	Apellido del domiciliario
	Rut	TEXT(500)	Registro tributario
	Empresas_idEmpresas	INT (FK)	Empresa a la que pertenece
<b>Servicios</b>	idServicios	INT (PK)	Identificador del servicio
	Nombre	VARCHAR(20)	Nombre del servicio
	Características	TEXT(200)	Descripción del servicio
	Monto	INT(10)	Precio del servicio
<b>DetalleDeServicio</b>	Empresas_idEmpresas	INT (FK)	Empresa que ofrece el servicio
	Servicios_idServicios	INT (FK)	Servicio ofrecido
	Comentario	TEXT(400)	Observaciones o descripción adicional
<b>Producto</b>	idProducto	INT (PK)	Identificador único del producto

	Nombre	VARCHAR(25)	Nombre del producto
	Características	TEXT(200)	Descripción del producto
<b>Compra</b>	idCompra	INT (PK)	ID de la compra
	Fecha	DATE	Fecha de la compra
	Usuarios_idUsuarios	INT (FK)	Usuario que realiza la compra
<b>DetalleDeCompra</b>	Compra_idCompra	INT (FK)	Compra asociada
	Compra_Usuarios_idUsuarios	INT (FK)	Usuario que realiza la compra
	Producto_idProducto	INT (FK)	Producto adquirido
	Cantidad	INT	Cantidad comprada
	Monto	DECIMAL	Valor total
<b>Itinerario</b>	idItinerario	INT (PK)	ID del itinerario
	HoraDeInicio	DATETIME(4)	Hora de inicio del servicio
	Fecha	DATE	Fecha del itinerario
	HoraDeFin	DATETIME(4)	Hora de finalización del servicio
	Compra_idCompra	INT (FK)	Compra asociada al itinerario
	Compra_Usuarios_idUsuarios	INT (FK)	Usuario relacionado
	Domiciliario_idDomiciliario	INT (FK)	Domiciliario asignado
<b>Desempeño</b>	idDesempeño	INT (PK)	ID del desempeño
	Calificación	INT(1)	Calificación del servicio
	Comentario	TEXT(150)	Comentario del usuario
	Itinerario_idItinerario	INT (FK)	Itinerario evaluado

## Justificación 3FN

El modelo cumple con la tercera forma normal porque cada tabla tiene llave primaria, sus atributos dependen solo de esa llave y no hay dependencias transitivas. Así se evita la redundancia y se garantiza la integridad de los datos.

## Conclusiones

El modelo relacional presenta una estructura clara y organizada, que facilita el manejo de la información y asegura integridad entre las tablas mediante claves primarias y foráneas. Su diseño evita redundancias, mejora la eficiencia del sistema y permite futuras ampliaciones con facilidad.

### INTEGRANTES:

JUAN ESTEVAN MARIN

CARLOS SANTIAGO ROJAS

SEBASTIAN BEJARANO

OSCAR RODRIGUEZ RODRIGUEZ