MOTOS Y MOTOS

Nelson Ivan Alvarez Suarez 22155002

Universidad Industrial de Santander Bases de Datos I – 22959-B1

Ing. Fabián Ferney Roa Prada 23 agosto de 2022

CONTROL DE VERSIONES

FECHA	VERSION	DESCRPCION
		Descripción de la Empresa.
	1.0	Descripción del problema.
23/08/2022		Solución del problema.
		Llaves principales.
		Entidades.
		Renombrar Atributos.
		Crear entidad Proveedor.
6/09/2022	1 1	Crear entidad ARL.
0/09/2022	1.1	Crear entidad Fondo de pensiones.
		Cambio de tipo de dato de atributos.
		Nuevos atributos.
7/09/2022	1.2	Modificación Planteamiento Solución.
8/09/2022	Asignación de tipos de dato.	
8/09/2022	1.3	Nuevo atributo fecha de nacimiento.
		Renombrar algunas llaves principales.
9/09/2022	1.4	Establecer llaves foráneas.
		Establecer llaves foráneas multivaluadas.
		"Número telefónico" ya no es un atributo
	1.5	multivaluado.
12/00/2022		Atributo cliente en entidades Compraventa
13/09/2022		Motocicleta ya no es llave foránea.
		Cambiar atributo "cliente" por "propietario"
		en entidades Compraventa.
		en entidades Compraventa.

RAZON SOCIAL

Motos y Motos

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA

Compañía tipo *pequeña empresa*, enfocada en trabajos relacionados con motocicletas de cualquier marca y cilindraje, la cual realiza venta de repuestos y accesorios, mecánica y reparación y, compraventa de motocicletas. La misma cuenta con un personal operativo de 4 mecánicos, siendo uno de los anteriores, parte del personal administrativo.

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

Empresa *Motos y Motos* cuenta con un solo trabajador en la sección administrativa, el cual no lleva registro del inventario de productos y tampoco de ingresos y egresos, lo que conlleva a que la empresa dependa de este trabajador, puesto que, si el mismo presenta una incapacidad o se encuentra en vacaciones, genera un caos administrativo, ya que sus compañeros de trabajo o su reemplazo no poseerá un registro al cual consultar acerca de un producto en bodega.

Los inconvenientes específicos que se presentan son los siguientes:

Observaciones: | Llave Primaria | Llave Foránea | [Tipo de dato] | Llave Foránea Multivaluada |

No hay registro de información personal y productiva de los trabajadores (Mecánicos):

Datos personales:

0	Documento Empleado.	[int]
0	Nombres.	[varchar]
0	Apellidos.	[varchar]
0	Número Telefónico.	[varchar]
0	Dirección.	[varchar]
0	Fecha Nacimiento.	[date]
0	E-mail.	[varchar]

 Porcentaje de pago a la empresa por concepto de reparaciones en ingresos.

NIT EPS. [varchar]
NIT Fondo Pensiones. [varchar]
NIT ARL. [varchar]

Datos EPS Empleado:

0	NIT EPS.	[varchar]
0	Nombre EPS.	[varchar]
0	Número Telefónico.	[varchar]

o Dirección. [varchar]

Datos ARL Empleado:

NIT ARL. [varchar]
Nombre ARL. [varchar]
Número Telefónico. [varchar]
Dirección. [varchar]

Datos Fondo de Pensiones:

NIT Fondo Pension. [varchar]
Nombre. [varchar]
Dirección. [varchar]
Número Telefónico. [varchar]

No hay registro de los Ingresos:

Datos del cliente:

Id Cliente. [int] [AI]
Nombres. [varchar]
Número Telefónico. [varchar]
Fecha de nacimiento. [date]
Dirección. [varchar]

Datos de la motocicleta:

Placa Moto Cliente [varchar]
Id Cliente. [int][AI]
Marca. [varchar]

Datos de ingreso motocicleta:

Id Ingreso [int] [AI]
Id Servicio. [int]
Id Venta Producto. [int]
PlacaMotoCliente. [varchar]
Doc Empleado. [varchar]
Fecha Ingreso. [dateTime]
Valor Ingreso. [double]

Datos del servicio:

Id Servicio. [int][AI]
Descripción. [varchar]
Costo. [double]

♣ No hay registro de los productos (repuestos y accesorios) en bodega:

Datos del producto:

o <u>Id Producto.</u> [int] [AI]

0	Nombre.	[varchar]
0	Marca.	[varchar]
0	Precio. (venta)	[double]
0	Precio. (compra)	[double]
0	Existencias disponibles.	[int]
0	Inventario Mínimo.	[int]
0	Ubicación en bodega.	[varchar]

Datos de venta:

0	Id Venta Producto.	[int] [AI]
0	Doc_Empleado.	[int]
0	Id Cliente.	[int]
0	Id Producto.	[int]
0	Fecha de Venta.	[date]
0	Valor Venta.	[double]

Datos de compra:

0	<u>Id Compra Producto.</u>	[int] [AI
0	Doc_Empleado.	[int]
0	Id Proveedor.	[int]
0	Id Producto.	[int]
0	Fecha de Compra.	[date]
0	Valor Compra.	[double]

Datos del proveedor:

0	<u>Id Proveedor.</u>	[int] [AI]
0	Nombre.	[varchar]
0	Número Telefónico.	[varchar]
0	Email.	[varchar]

♣ No hay registro de compraventa de motocicletas:

Datos motocicleta:

0	Placa Motocicleta.	[varchar]
0	Id Propietario.	[int]
0	Numero de chasis.	[bigInt]
0	Numero de motor.	[bigInt]
0	Marca.	[varchar]
0	Cilindraje.	[int]
0	Comentario adicional.	[varchar]
0	SOAT [Fecha].	[date]
0	Tecnomecánica [Fecha]	.[date]
0	Tarjeta Propiedad.	[bigInt]
0	Valor Motocicleta.	[double]

Datos de venta:

o Id Venta Motocicleta. [int] [AI]

o <u>Placa Motocicleta.</u> [varchar]

o <u>Doc Empleado</u>. [int]

o Propietario. [varchar]

Valor Venta. [double]

Datos de Compra:

o Id Compra Motocicleta [int] [AI]

o <u>Placa Motocicleta.</u> [varchar]

o Doc Empleado. [int]

o Valor compra. [double]

o Propietario. [varchar]

PLANTEAMINETO DE LA SOLUCIÓN

Diseñar una base de datos utilizando el gestor de base de datos MySQL para administrar digitalmente la información acerca productos, ventas, compras, pagos y trabajadores. Todo lo anterior para obtener reportes de productividad de la empresa y para registrar cambios en cualquiera de las anteriores secciones.

Se podrán realizar las siguientes acciones:

- Consultar información de empleados.
- Consultar información de un producto.
- Consultar información de un cliente.
- Consultar información motocicletas.
- Reporte de ventas de producto y responsable.
- Reporte de compras de producto y responsable.
- Reporte de ingresos totales.
- Reporte de egresos totales.

ENTIDADES

- Personas:
 - o Clientes:
 - o Empleados.
 - o Proveedor.
- Productos:
 - o Accesorios / Repuestos.
 - Motocicletas.
- Ventas:
 - Ventas Accesorios / Repuestos.
 - Ventas Motocicletas.
- Compras:

- o Compras Accesorios / Repuestos.
- o Compras Motocicletas.
- Otras:
 - o EPS.
 - o ARL.
 - o Servicios.
 - o Fondo de Pensiones.
 - o Motocicletas Cliente.
 - o Ingresos al taller de Motocicleta Cliente.