

Marca		
PK	<u>Id_marca</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Estado	boolean

Modelo		
PK	<u>Id_modelo</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Estado	boolean
FK	Marca_id	integer

Herramienta		
PK	<u>Id_herramienta</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Valor_reposicion	integer
	Valor_arriendo	integer
FK	Categoria_herramienta_id	integer
FK	Modelo_id	integer

Categoria_Herramienta		
PK	<u>Id_categoria_herramienta</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Estado	boolean

**SUPUESTO**  
Un Kardex tiene un tipo que puede ser, Ingreso, Préstamo, Devolución, Reparación y Baja

Kardex		
PK	<u>Id_kardex</u>	serial
	Fecha_hora	timestamp
	Cantidad	integer
FK	Herramienta_id	integer
FK	Tipo_kardex_id	integer
FL	Usuario_id	integer

Tipo_Kardex		
PK	<u>Id_tipo_kardex</u>	serial
	Nombre	Varchar(200)
	Estado	boolean

Estado_Multa		
PK	<u>Id_estado_multa</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Estado	boolean

Prestamo_Herramienta		
PK FK	<u>Herramienta_id</u>	integer
PK FK	<u>Prestamo_id</u>	integer

**OBSERVACIÓN**  
En Kardex, la columna cantidad tiene propósito de registrar movimiento (+1 o -1) para auditoria, no entrega el stock final.

Usuario		
PK	<u>Id_usuario</u>	serial
	Rut	varchar(30)
	Nombre_completo	varchar(200)
	Email	varchar(200)
	Fecha_registro	timestamp
FK	Estado_cliente_id	integer
FK	Tipo_usuario_id	integer

Multa		
PK	<u>Id_multa</u>	serial
	Valor_multa	integer
	fecha_emision	integer
	Fecha_limite_pactada	integer
FK	Prestamo_id	integer
FK	Tipo_multa_id	integer
FK	Estado_multa_id	integer

Tipo_Multa		
PK	<u>Id_tipo_multa</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Factor	decimal
	Estado	boolean

Prestamo		
PK	<u>Id_prestamo</u>	serial
	Fecha_inicio	timestamp
	Fecha_devolucion	timestamp
	Fecha_limite_pactada	timestamp
	Monto_total	integer
FK	Estado_prestamo_id	integer
FK	Usuario_id	integer

Prestamo_Herramienta		
PK FK	<u>Prestamo_id</u>	integer
PK FK	<u>Usuario_id</u>	integer

Estado_Usuario		
PK	<u>Id_estado_usuario</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Estado	boolean

Tipo_Usuario		
PK	<u>Id_tipo_usuario</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Estado	boolean

Telefono_Usuario		
PK	<u>Id_telefono_usuario</u>	serial
	Telefono	varchar(30)
	Estado	boolean
FK	Ciente_id	integer

**SUPUESTO**  
Un usuario tiene un estado como suspendido, activo, con\_arriendo

**SUPUESTO**  
Un usuario tiene un tipo que puede ser cliente, administrador, vendedor.

**SUPUESTO**  
Una transacción puede tener estados como: Activo, Atrasado, Finalizado

**SUPUESTO**  
Una multa puede tener estados como: Activo, Pausada, Pagada, Suspendida

**SUPUESTO**  
Una multa puede tener un tipo como: Atraso, Daño irreparable, Daño leve.