

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

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

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

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

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

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

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_cliente_id
		integer

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

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

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

SUPUESTO
Un usuario tiene un estado como suspendido, activo, con_arriendo

Estado_Prestamo		
PK	<u>Id_estado_prestamo</u>	serial
	Nombre	varchar(200)
	Estado	boolean

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

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

