

Brands		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Status	boolean

Models		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Status	boolean
	Brand_id	integer

Tool_Statuses		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Status	boolean

Tools		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Replacement_value	numeric(10,2)
	Rental_value	numeric(10,2)
	Tool_category_id	integer
	Model_id	integer
	Tool_status_id	integer

Tool_Categories		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Status	boolean

Kardex		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Date_time	timestamp
	Quantity	integer
	Tool_id	integer
	Kardex_type_id	integer
	Worker_user_id	integer

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

Kardex_Types		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	Varchar(200)
	Status	boolean

Penalty_Statuses		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Status	boolean

Loan_Details		
PK	<u>Id</u>	bigint
	rental_value_at_time	numeric(10,2)
	Tool_id	bigint
	Loan_id	bigint

Loans		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Start_date	timestamp
	Return_date	timestamp
	Due_date	timestamp
	Payment_date	timestamp
	Total_amount	numeric(10,2)
	Total_penalties	numeric(10,2)
	Loan_status_id	bigint
	Customer_user_id	bigint

Users		
PK	<u>Id</u>	bigint
	National_id	varchar(30)
	Name	varchar(200)
	Email	varchar(200)
	registration_date	timestamp
	User_status_id	bigint
	User_type_id	bigint

User_Types		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Status	boolean

User_Statuses		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Status	boolean

Penalties		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Penalty_amount	numeric(10,2)
	Penalty_date	timestamp
	Description	varchar(500)
	Loan_id	bigint
	Penalty_type_id	bigint
	Penalty_status_id	bigint

Penalty_Types		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Penalty_factor	decimal
	Status	boolean

Loan_Statuses		
PK	<u>Id</u>	bigint
	Name	varchar(200)
	Status	boolean

Telefono_Usuario		
PK	<u>Id telefono usuario</u>	bigint
	Telefono	varchar(30)
	Estado	boolean
	Usuario_id	integer

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

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

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

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.