

Diccionario de Datos

Tu Nombre

February 3, 2025

Introducción

Diccionario de Datos

El diccionario de datos describe la estructura de la base de datos utilizada en el sistema de gestión de consumo energético empresarial. A continuación se detallan los modelos y sus respectivos atributos, así como las relaciones entre ellos.

Campo	Tipo de Dato	Longitud	PK	FK	Restricciones
Company	id	Integer	Sí	No	Auto Increment
Company	Limit	Float	No	No	Not Null, Default 0
Company	Increase	Float	No	No	Not Null, Default 20
Company	Extra_Percent	Float	No	No	Not Null, Default 15
Company	Reading	Integer	No	No	Default 0
Company	Last_Reading	Integer	No	No	Default 0
Company	Type	String	No	No	Not Null, Default ""
Company	Name	String	No	No	Not Null, Unique
Company	Addr	String	No	No	Not Null, Unique, Default
Company	areas	Relación	No	Sí	
Company	bills	Relación	No	Sí	
Company	people	Relación	No	Sí	
User	id	Integer	Sí	No	Auto Increment
User	Username	String	No	No	Unique, Not Null
User	Password	String	No	No	Not Null
User	CompanyID	Integer	No	Sí	Foreign Key
User	GroupID	Integer	No	Sí	Foreign Key
User	company	Relación	No	Sí	
User	group	Relación	No	Sí	
Area	id	Integer	Sí	No	Auto Increment
Area	CompanyID	Integer	No	Sí	Foreign Key
Area	Name	String	No	No	Not Null
Area	Responsible	String	No	No	Not Null
Area	company	Relación	No	Sí	
Area	equipments	Relación	No	Sí	
Equipment	id	Integer	Sí	No	Auto Increment
Equipment	AreaID	Integer	No	Sí	Foreign Key
Equipment	AverageDailyConsumption	Float	No	No	Not Null, Default 0

Campo	Tipo de Dato	Longitud	PK	FK	Restricciones
Equipment	MaintenanceStatus	String	No	No	Not Null, Default ""
Equipment	EnergyEfficiency	Float	No	No	Not Null, Default 0
Equipment	NominalCapacity	Float	No	No	Not Null, Default 0
Equipment	EstimatedLifespan	Float	No	No	Not Null, Default 0
Equipment	InstallationDate	DateTime	No	No	Not Null
Equipment	UsageFrequency	String	No	No	Not Null, Default ""
Equipment	Type	String	No	No	Not Null, Default ""
Equipment	Brand	String	No	No	Not Null, Default ""
Equipment	Model	String	No	No	Not Null, Default ""
Equipment	CriticalEnergySystem	String	No	No	Not Null, Default ""
Group	id	Integer	Sí	No	Auto Increment
Group	Name	String	No	No	Not Null
Group	people	Relación	No	Sí	
Bill	id	Integer	Sí	No	Auto Increment
Bill	BillDate	Date	No	No	Not Null
Bill	CompanyID	Integer	No	Sí	Foreign Key
Bill	Reading	Float	No	No	Not Null
Bill	DailyConsumption	Float	No	No	Not Null
Bill	Cost	Float	No	No	Not Null
Bill	OverLimit	Integer	No		