

# DATABASE DOCUMENTATION

Server: 172.17.0.1,1582

Database: master

Author: lewy256

Created: 3/13/2023

# Contents

<b>1. Database properties</b>	<b>3</b>
<b>2. Tables</b>	<b>4</b>
2.1. Country	4
2.2. Division	4
2.3. Element	4
2.4. Malfunction	5
2.5. Order	5
2.6. Printer	5
2.7. Set	6
2.8. Shift	6
2.9. SpecElementSet	7
2.10. SpecMalfunction	7
2.11. SpecPrinterElementOrder	8
2.12. Status	10
<b>3. Functions</b>	<b>10</b>
<b>4. Triggers</b>	<b>10</b>
<b>5. CustomTable</b>	<b>10</b>

# Database properties

DbProperty

Value	DatabaseProperty
MSSQLSERVER	ServiceName
0e9e297682e0	ServerName
0e9e297682e0	PhysicalNetBIOSName
Developer Edition (64-bit)	Edition
15.0.4249.2	ProductVersion
KB5016394	ProductUpdateReference
Jul 22 2022 12:46PM	ResourceLastUpdateDate
392	ProcessID
SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS	Collation
v4.0.30319	CLRVersion
0	IsClustered
0	IsFullTextInstalled
0	IsIntegratedSecurityOnly
0	FileStreamConfiguredLevel
0	IsHadrEnabled
1	HadrManagerStatus
/var/opt/mssql/data/	DefaultDataPath
/var/opt/mssql/data/	DefaultLogPath

## Tables

TableDescription

TableName	ColumnCount	RowCount	Description
Country	2	13	Tabela zawiera państwa
Division	3	16	Tabela przechowuje oddziały
Element	2	16	Elementy do wydrukowania
Malfunction	3	5	Tabela zawierająca awarie
Order	2	15	Tabela przechwoująca zamówienia
Printer	3	20	Tabela zawiera drukarki
Set	2	6	Zestawy do wydrukowania
Shift	4	3	Tabela zawierająca zmiany
SpecElementSet	3	7	Tabela łącząca tabelę Element i Set. Pokazuje elementy, które zawierają zestawy.
SpecMalfunction	5	18	Tabela łącząca tabele Malfunction i Status oraz zawierająca daty awarii
SpecPrinterElementOrder	5	20	Tabelą łącząca tabelę Element, Set, Printer i Order. Zamówienie może zawierać zestaw lub element do wydrukowania.
Status	2	7	Tabela zawierająca statusy urządzeń.

# Country

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Country	idCountry	int			
Country	CountryName	nvarchar(Max)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS		

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Country	idCountry	Country	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
---------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Country	Country	idCountry	CLUSTERED	PrimaryKey	

# Division

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Division	idDivision	int			
Division	idCountry	int			
Division	DivisionName	nvarchar(Max)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS	Nullable	

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Division	idDivision	Division	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
Division	idCountry	FK_Division_Country	Country	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelą Country oraz Division. Każdy oddział należy do 1 państwa, a każde państwo może mieć wiele oddziałów.

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Division	Division	idDivision	CLUSTERED	PrimaryKey	

# Element

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Element	idElement	int			
Element	ElementName	nvarchar(Max)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS	Nullable	

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Element	idElement	Element	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
---------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Element	Element	idElement	CLUSTERED	PrimaryKey	

## Malfunction

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Malfunction	idMalfunction	int			
Malfunction	idPrinter	int			
Malfunction	MalfunctionDesc	nvarchar(Max)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS	Nullable	

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Malfunction_1	idMalfunction	Malfunction	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
Malfunction	idPrinter	FK_Malfunction_Printer1	Printer	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelą Printer oraz Malfunction. Każda awaria należy do 1 drukarki, a każda drukarka może mieć wiele awarii.

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Malfunction_1	Malfunction	idMalfunction	CLUSTERED	PrimaryKey	

## Order

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Order	idOrder	int			
Order	OrderName	nvarchar(Max)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS	Nullable	

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Order	idOrder	Order	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
---------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Order	Order	idOrder	CLUSTERED	PrimaryKey	

## Printer

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Printer	idPrinter	int			
Printer	PrinterName	nchar	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS		
Printer	idDivision	int			

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Printer	idPrinter	Printer	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
Printer	idDivision	FK_Printer_Division	Division	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelą Printer oraz Division. Każda drukarka należy do 1 oddziału, a każdy oddział może mieć wiele drukarek.

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Printer	Printer	idPrinter	CLUSTERED	PrimaryKey	

## Set

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Set	idSet	int			
Set	SetName	nvarchar(Max)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS	Nullable	

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Set	idSet	Set	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
---------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Set	Set	idSet	CLUSTERED	PrimaryKey	

## Shift

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Shift	idShift	int			
Shift	StartTime	int			
Shift	EndTime	int			
Shift	ShiftName	nchar	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS		

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Shift	idShift	Shift	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
---------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Shift	Shift	idShift	CLUSTERED	PrimaryKey	Klucz główny

## SpecElementSet

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
SpecElementSet	idSpecElementSet	int			
SpecElementSet	idElement	int			
SpecElementSet	idSet	int			

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_SpecElementSet	idSpecElementSet	SpecElementSet	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
SpecElementSet	idElement	FK_SpecElementSet_Element	Element	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Element i SpecElementSet. Pojedynczemu rekordowi z tabeli Element jest przyporządkowany jeden lub wiele rekordów z tabeli SpecElementSet, natomiast pojedynczemu rekordowi z tabeli SpecElementSet jest przyporządkowany dokładnie jeden rekord z tabeli Element.
SpecElementSet	idSet	FK_SpecElementSet_Set	Set	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Set i SpecElementSet. Pojedynczemu rekordowi z tabeli Set jest przyporządkowany jeden lub wiele rekordów z tabeli SpecElementSet, natomiast pojedynczemu rekordowi z tabeli SpecElementSet jest przyporządkowany dokładnie jeden rekord z tabeli Set.

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_SpecElementSet	SpecElementSet	idSpecElementSet	CLUSTERED	PrimaryKey	

## SpecMalfunction

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
SpecMalfunction	idSpecMalfunction	int			
SpecMalfunction	idMalfunction	int			
SpecMalfunction	idStatus	int			
SpecMalfunction	StartDate	datetime		Nullable	
SpecMalfunction	EndDate	datetime		Nullable	

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_MalfunctionStatus	idSpecMalfunction	SpecMalfunction	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
SpecMalfunction	idStatus	FK_MalfunctionStatus_Status	Status	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Status i SpecMalfunction. Pojedynczemu rekordowi z tabeli Status jest przyporządkowany jeden lub wiele rekordów z tabeli SpecMalfunction, natomiast pojedynczemu rekordowi z tabeli SpecMalfunction jest przyporządkowany dokładnie jeden rekord z tabeli Status.
SpecMalfunction	idMalfunction	FK_MalfunctionStatus_Malfunction	Malfunction	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Malfunction i SpecMalfunction. Pojedynczemu rekordowi z tabeli Malfunction jest przyporządkowany jeden lub wiele rekordów z tabeli SpecMalfunction, natomiast pojedynczemu rekordowi z tabeli SpecMalfunction jest przyporządkowany dokładnie jeden rekord z tabeli Malfunction.

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_MalfunctionStatus	SpecMalfunction	idSpecMalfunction	CLUSTERED	PrimaryKey	

## SpecPrinterElementOrder

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
SpecPrinterElementOrder	idSpecPrinterElementOrder	int			
SpecPrinterElementOrder	idPrinter	int			
SpecPrinterElementOrder	idElement	int		Nullable	
SpecPrinterElementOrder	idOrder	int			
SpecPrinterElementOrder	idSet	int		Nullable	

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_SpecPrinterElementOrder	idSpecPrinterElementOrder	SpecPrinterElementOrder	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
---------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------



ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyName	Description
SpecPrinterElementOrder	idOrder	FK_SpecPrinterElementOrder_Order	Order	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Order i SpecPrinterElementOrder. Pojedynczemu rekordowi z tabeli Order jest przyporządkowany jeden lub wiele rekordów z tabeli SpecPrinterElementOrder, natomiast pojedynczemu rekordowi z tabeli SpecPrinterElementOrder jest przyporządkowany dokładnie jeden rekord z tabeli Order.
SpecPrinterElementOrder	idPrinter	FK_SpecPrinterElementOrder_Printer	Printer	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Printer i SpecPrinterElementOrder. Pojedynczemu rekordowi z tabeli Printer jest przyporządkowany jeden lub wiele rekordów z tabeli SpecPrinterElementOrder, natomiast pojedynczemu rekordowi z tabeli SpecPrinterElementOrder jest przyporządkowany dokładnie jeden rekord z tabeli Printer.
SpecPrinterElementOrder	idElement	FK_SpecPrinterElementOrder_Element	Element	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Element i SpecPrinterElementOrder. Pojedynczemu rekordowi z tabeli Element jest przyporządkowany jeden lub wiele rekordów z tabeli SpecPrinterElementOrder, natomiast pojedynczemu rekordowi z tabeli SpecPrinterElementOrder jest przyporządkowany dokładnie jeden rekord z tabeli Element.
SpecPrinterElementOrder	idSet	FK_SpecPrinterElementOrder_Set	Set	Relacja jeden do wielu pomiędzy tabelami Set i SpecPrinterElementOrder. Pojedynczemu rekordowi z tabeli Set jest przyporządkowany jeden lub wiele rekordów z tabeli SpecPrinterElementOrder, natomiast pojedynczemu rekordowi z tabeli SpecPrinterElementOrder jest przyporządkowany dokładnie jeden rekord z tabeli Set.

#### Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_SpecPrinterElementOrder	SpecPrinterElementOrder	idSpecPrinterElementOrder	CLUSTERED	PrimaryKey	

# Status

ColumnDescription

TableName	ColumnName	DataType	Collation	IsNullable	Description
Status	idStatus	int			
Status	StatusDesc	nvarchar(Max)	SQL_Latin1_General_CP1_CI_AS		

PrimaryKey

PkName	PrimaryKeyColumnName	TableName	Description
PK_Status_1	idStatus	Status	

ForeignKey

ForeignKeyTableName	ForeignKeyColumnName	ForeignKeyName	PrimaryKeyTableName	Description
---------------------	----------------------	----------------	---------------------	-------------

Index

IndexName	TableName	ColumnName	IndexType	IsPrimaryKey	IndexDescription
PK_Status_1	Status	idStatus	CLUSTERED	PrimaryKey	

# Functions

Function

Name	Type	TypeDescription	Description
WhatTimeWithoutWeekends	FN	SQL_SCALAR_FUNCTION	
WhatShiftStart	FN	SQL_SCALAR_FUNCTION	
WhatShiftEnd	FN	SQL_SCALAR_FUNCTION	
WhatTime2020	FN	SQL_SCALAR_FUNCTION	
ElementsOrder	FN	SQL_SCALAR_FUNCTION	
WhatTime	FN	SQL_SCALAR_FUNCTION	
WhatStatus	FN	SQL_SCALAR_FUNCTION	
CountShift	FN	SQL_SCALAR_FUNCTION	

# Triggers

Trigger

ParentObjectType	ParentObjectName	Name	Type	Description
USER_TABLE	SpecMalfunction	CheckOrderTrigger	INSERT	

# CustomTable

CustomTable

TableName	ColumnCount	RowCount	Description
Country	2	13	Tabela zawiera państwa
Division	3	16	Tabela przechowuje oddziały
Element	2	16	Elementy do wydrukowania
Malfunction	3	5	Tabela zawierająca awarie