

### Laboratorio 3: Uso del Diccionario SYS

*Nota:* Adjunto a este laboratorio se encuentra el modelo de objetos del diccionario de SYS elaborado por Microsoft.

Se utilizará como base de datos de la práctica AdventureWorks.

**Para comprensión del diccionario, se realizarán las siguientes consultas con el fin de obtener los requerimientos solicitados:**

1. Se desea listar los nombres de los objetos que se encuentran en la base de datos ordenados por nombre
2. Se desea listar todas las tablas que correspondan a tablas del sistema. Es decir, únicamente aquellas que correspondan al esquema SYS. Las mismas se podrán identificar a través del tipo (xtype).
3. Se desea listar todos los objetos de la base de datos que hayan sido creados entre las 0 y 6 am ordenados por nombre del objeto.
4. Se desea devolver únicamente todas las tablas de usuario de la base de datos. Dado que una tabla se identifica con nombre y esquema, se necesita que devuelva ambos campos concatenados a través de un . (punto). Por ejemplo:

Tabla
Sales.ShoppingCartItem
Sales.SpecialOffer
Sales.SpecialOfferProduct
Sales.Store
Sales.StoreContact

5. Listar los campos que posee la tabla Person.Contact, quedando de la siguiente forma:

Tabla	Campo
Contact	AdditionalContactInfo
Contact	ContactID
Contact	EmailAddress
Contact	EmailPromotion
Contact	FirstName
Contact	LastName
Contact	MiddleName
Contact	ModifiedDate
Contact	NameStyle
Contact	...

6. A la consulta anterior, agregarle el tipo de datos de cada campo.

Tabla	Campo	TipoDatos
Contact	AdditionalContactInfo	Xml
Contact	ContactID	Int
Contact	EmailAddress	Nvarchar
Contact	EmailAddress	Sysname
Contact	EmailAddress	AccountNumber
Contact	EmailAddress	Name
Contact	EmailAddress	OrderNumber
Contact	EmailAddress	Phone
Contact	EmailPromotion	Int
Contact	...	...

7. Se desea conocer cuáles son los índices que posee la tabla Person.Contact, devolviendo nombre de la tabla y el nombre del índice.

8. A la consulta anterior, se desea agregar a qué columna hace referencia cada índice de la tabla Contact. El resultado que debería dar es el siguiente:

Tabla	Indice	Campo
Contact	AK_Contact_rowguid	rowguid
Contact	IX_Contact_EmailAddress	EmailAddress
Contact	PK_Contact_ContactID	ContactID
Contact	PXML_Contact_AddContact	AdditionalContactInfo

9. Se desea listar los procedimientos almacenados de la base de datos, junto con su código. Por ejemplo:

sp_alterdiagram	CREATE PROCEDURE dbo.sp_alterdiagram ( @diagramname sysname, @o...
sp_creatediagram	CREATE PROCEDURE dbo.sp_creatediagram ( @diagramname sysname, @...
sp_dropdiagram	CREATE PROCEDURE dbo.sp_dropdiagram ( @diagramname sysname, @o...
sp_helpdiagramd...	CREATE PROCEDURE dbo.sp_helpdiagramdefinition ( @diagramname sysnam...

10. Se necesita listar los usuarios que se encuentran definidos dentro de la base de datos. Sólo los usuarios, no los roles.
11. Al contrario de la consulta anterior, se desean listar los nombres de los roles que componen a la base de datos.
12. Se quiere conocer el nombre de todas las bases de datos que se encuentran definidas en la instancia de SQL Server.
13. Se necesita conocer el nombre de todas las base de datos y los archivos que la componen. Por ejemplo:

DB	Archivo
AdventureWorks	AdventureWorks_Data.mdf
AdventureWorks	AdventureWorks_Log.ldf
Factuacion	Factuacion.mdf
Factuacion	Factuacion_log.ldf
Gestion	Gestion1.mdf
Gestion	Gestion1.ldf
master	master.mdf
master	mastlog.ldf
model	model.mdf
model	modellog.ldf
msdb	MSDBData.mdf
msdb	MSDBLog.ldf
MUSICDB	MusicDB.mdf
MUSICDB	MUSICDB_log.ldf