

Dalle 'Tabelle' allo 'Schema Logico'

Osservando la struttura delle tabelle presenti su Internet all'indirizzo :

https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_op_in

creare in forma tabellare lo schema logico esteso corrispondente indicando in apposita colonna 'note' i collegamenti tra chiavi esterne e chiavi primarie e assegnando 'tipo' e 'dimensione' in base ai valori presenti nelle tabelle.

Soluzione

L'esercizio potrebbe sembrare molto banale ma in realtà richiedendo una esplicita indicazione dei collegamenti tra tabelle, per chi già conosce come si passa dal livello concettuale al livello logico, costituisce un esercizio di rafforzamento delle regole di derivazione.

Come si vede nel sito w3schools.com le tabelle sono otto quindi vengo realizzate otto distinte tabelle nella cui prima riga vengono indicati : colonna, indicazione se Chiave Primaria (PK) oppure Chiave Esterna (FK), tipo, dimensione, note.

Per ciò che riguarda la dimensione si mettono lunghezze tali da permettere la memorizzazione adeguata delle informazioni presenti nel database.

CUSTOMERS

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
CustomerID	PK	Numerico	5	
CustomerName		Alfanumerico	30	
ContactName		Alfanumerico	40	
Address		Alfanumerico	40	
City		Alfanumerico	35	
PostalCode		Alfanumerico	10	
Country		Alfanumerico	25	

CATEGORIES

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
CategoryID	PK	Numerico	5	
CategoryName		Alfanumerico	35	
Description		Alfanumerico	50	

SHIPPERS

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
ShipperID	PK	Numerico	5	
ShipperName		Alfanumerico	35	
Phone		Alfanumerico	20	

EMPLOYEES

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
EmployeeID	PK	Numerico	5	
LastName		Alfanumerico	25	
FirstName		Alfanumerico	25	
BirthDate		Data		
Photo		Alfanumerico	15	
Notes		Alfanumerico	100	

ORDERS

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
OrderID	PK	Numerico	5	
CustomerID	FK	Numerico	5	Riferim. a 'Customers'
EmployeeID	FK	Numerico	5	Riferim. a 'Employee'
OrderDate		Data		
ShipperID	FK	Numerico	5	Riferim. a 'Shippers'

ORDERDETAILS

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
OrderDetailID	PK	Numerico	5	
OrderID	FK	Numerico	5	Riferim. a 'Orders'
ProductID	FK	Numerico	5	Riferim. a 'Products'
Quantity		Numerico	6,2	

PRODUCTS

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
ProductID	PK	Numerico	5	
ProductName		Alfanumerico	25	
SupplierID	FK	Numerico	5	Riferim. a 'Suppliers'

CategoryID	FK	Numerico	5	Riferim. a 'Categories'
Unit		Alfanumerico	3	
Price		Numerico	6,2	

SUPPLIERS

Colonne	Chiave	Tipo	Dim.	Note
SupplierID	PK	Numerico	5	
SupplierName		Alfanumerico	30	
ContactName		Alfanumerico	40	
Address		Alfanumerico	40	
City		Alfanumerico	35	
PostalCode		Alfanumerico	10	
Country		Alfanumerico	25	
Phone		Alfanumerico	20	

Prof. Fabrizio Viscardi