

Querying with Transact-SQL

Lab Finale - Programming with Transact-SQL

Challenge 1: Creazione di una Vista

Creare una Vista denominata vCustomerForProductBlu che contenga tutti i Customer con ordini e per ogni ordine quanti prodotti di colore blu ha ordinato.

1. scrivere la select per la vista

Scrivere una query che estragga per ogni Customer il nome della compagnia, First Name e Last name concatenati con all'interno middle name se esistente . Selezionare solo i Customer aventi ordini ed estrarre il numero di ordine e quanti prodotti di colore blu sono presenti all'interno dell'ordine.

2. Creare la vista

Creare una Vista denominata vCustomerForProductBlu con la query scritta al punto precedente.

2. Raggruppare

Scrivere una query che estragga per ogni Company Name quanti customer hanno ordinato prodotti di colore blue.

Challenge 2: Creazione di una Function

Il cliente vuole un report dove per ogni prodotto venga mostrato il prezzo medio a cui è stato venduto.

1. scrivere la function

Scrivere una function denominata ufnAvgProduct che estragga, dato un prodotto in input, il prezzo medio di vendita del prodotto.

2. Estrarre i dati

Scrivere una query che estragga per ogni prodotto presente su Product il productID, il product name, quanti ordini lo contengono e il prezzo medio a cui è stato venduto (per il prezzo medio utilizzare la function).

Challenge 3: Creazione di una Stored Procedure

Un'applicazione web permette l'inserimento dei dati di un ordine cliente. Vengono inseriti nel form i dati del cliente:

- First Name
- Last Name
- Company Name
- EmailAddress
- Phone

I dati dell'ordine:

- Order date
- Due Date
- Ship Method

All'interno dell'ordine viene selezionato il prodotto (680) dalla lista dei prodotti (viene quindi passato in input il productId) e si specifica

• Quantità ordinata

Al conferma i dati vengono inseriti nel database.

1. Scrivere la stored procedure

Scrivere una stored procedure denominata insCustomerOrder che

- riceva in INPUT tutti i dati inviati dal form (un parametro per ogni campo del form).
- Verifichi se il Customer con lo stesso nome, cognome e company name esiste già nel database
- Se non esiste:
 - il customer deve essere inserito nella tabella CUSTOMER con i dati passati in input (per le colonne mancanti utilizzare null o default a seconda della colonna). Una volta inserito recuperare il CustomerID
- Se esiste: verificare che sia uno solo
 - Se ne esiste uno recuperare il Customerld e proseguire con i passi successivi.
 - Se ne esistono più di uno mandare in errore con la dicitura 'customer doppio non identificabile'
- Inserire una riga su SalesOrderHeader con i dati dell'ordine e il customerID recuperato (nuovo se inserito o vecchio se esistente)
- Recuperare il [SalesOrderID] appena inserito
- Inserire una riga nella tabella [SalesOrderDetail] con il SalesOrderID appena inserito, il productId passato in input e la quantità passata dal form. Per lo UnitPrice prelevare il valore del ListPrice del prodotto dalla tabella prodotti .(eventuali colonne non passate inserire null o default a seconda della colonna)

Il tutto deve stare in transazione con commit finale e gestione errore.

Eseguire la stored procedure la prima volta con i seguenti parametri in input:

- First Name=' Abigail'
- Last Name=' Gonzalez'
- Company Name=' Genial Bike Associates'
- EmailAddress=' abigail0@adventure-works.com'

- Phone='0687349584'
- Order date=oggi
- Due Date=tra 2 mesi
- Ship Method='corriere'
- orderID=707
- Quantità ordinata=3

Eseguire la stored procedure la seconda volta con i seguenti parametri in input:

- First Name=' Alberto'
- Last Name=' Baltazar'
- Company Name=' Flawless Bike Shop'
- EmailAddress=' alberto0@adventure-works.com'
- Phone='0687349584'
- Order date=oggi
- Due Date=tra 2 mesi
- Ship Method='corriere'
- orderID=707
- Quantità ordinata=3

Eseguire la stored procedure la terza volta con i seguenti parametri in input:

- First Name=' Doriana'
- Last Name=' Neri'
- Company Name=' IMConsulting'
- EmailAddress=' doriana.neri@email.it'
- Phone='0687349584'
- Order date=oggi
- Due Date=tra 2 mesi
- Ship Method='corriere'
- orderID=707
- Quantità ordinata=4

•