Esercitazione di Fine Settimana – Week 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Nome | Elena |
|  |  | Cognome | Carbonaro |
|  |  | Data | 30/07/2021 |

*Leggete attentamente ogni domanda e argomentare quanto più possibile fornendo anche degli esempi.*

* Descrivere le modalità di utilizzo di ADO.NET

ADO.NET è una tecnologia che permette di collegare il nostro codice a un database. Esempi di provider di ADO.NET sono SqlClint, OracleClient

* Quali sono i metodi di esecuzione della classe DbCommand disponibili e in quali casi vanno utilizzati?

Il metodo Execute Scalar Metodo restituisce la prima colonna della prima riga.

Il metodo ExecuteNonQuery si usa in caso di inserimento, update e delete. Il valore restituito è il numero di righe modificate.

Il metodo ExecuteReader esegue il comando CommandText e restituisce un oggetto DBDataReader

* Descrivere l’utilizzo della classe DataAdapter

La classe DataAdapter collega l'oggetto DataSet all'origine dei dati. Utilizza oggetti Command per eseguire comandi sql sul database originale

* Cos’è una Interfaccia in C#? Come può essere utilizzata?

Un'interfaccia è un modo diverso per implementare dei dati. Non si comporta come una classe. Può contenere metodi static.

* Cos’è un Costruttore? E come si utilizza la keyword this nella definizione di un Costruttore?

Il costruttore fornire una nuova istanza di una classe. All'interno della classe è possibile richiamare il costruttore scivendo this.metodoCostruttore();

**----- Mi scuso per il risultato di questo test, ma il portatile con cui lavoro è estremamente lento quando apro tutte le applicazioni che mi servono.. Il pc spesso si pianta anche 15 minuti, completamente.. più volte.. Mi scuso perchè sono sicura di saper fare molto meglio di così.**

**Elena Carbonaro**

**Esercitazione Pratica**

Realizzare un sistema di gestione di un magazzino merci che si basa su:

* Un database **Magazzino** (SQL Server), costituito dalla tabella
* **Prodotti**
* *Id* (int, PK, auto-incrementale)
* *Codice Prodotto* (varchar(10), UNIQUE)
* *Categoria* (varchar(20) (Alimentari, Cancelleria, Sanitari, …))
* *Descrizione* (varchar(500))
* *Prezzo Unitario* (numeric(10, 2))
* *Quantità Disponibile* (int)
* Una **Console app** che consenta di:
* Elencare iI Prodotti
* Inserire / Modificare / Cancellare Prodotti
* Mostri
* l'elenco dei prodotti con giacenza limitata (Quantità Disponibile < 10)
* Il numero di Prodotti per ogni Categoria

VINCOLI TECNICI

* Utilizzare ADO.NET con Connected OPPURE Disconnected Mode (a scelta) per la parte di CRUD