Esercitazione di Fine Settimana – Week 5

	Nome	Michela
	Cognome	Murtas
1.	Data	30/07/2021

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

- 1. Descrivere le modalità di utilizzo di ADO.NET
 - a. ADO.NET è una modalità di accesso e utilizzo dei dati che possono essere trovati, ad esempio, su SQL Server.
- 2. Quali sono i metodi di esecuzione della classe DbCommand disponibili e in quali casi vanno utilizzati?
 - a. I metodi di esecuzione della classe DBCommand prendendo come esempio in questo caso SQL Command sono:
 - i. ExecuteReader, nel quale viene restituita la lettura dei dati
 - ii. ExecuteNonQuery, dove viene eseguito un programma.
 - ExecuteScalar, dove viene restituito il primo valore della prima riga presente nel DB
- 3. Descrivere l'utilizzo della classe DataAdapter
 - a. Il DataAdapter funge da ponte tra la DisconnectedMode e la ConnectedMode e da la possibilità di recuperare e utilizzare i dati attraverso il DataSet.
- 4. Cos'è una Interfaccia in C#? Come può essere utilizzata?
 - a. Un'interfaccia è una struttura molto simile ad una Classe Astratta, in quanto non è possibile creare delle istanze. Le interface (riconoscibili di solito dalla I maiuscola all'inizio del nome) definiscono i comportamenti delle classi che andranno ad ereditarli (e tutte le classi devono definire i metodi dichiarati nelle interfacce).
 - b. In C#, visto che non è supportata l'Ereditarietà Multipla, è possibile aggirare questo problema proprio con l'utilizzo delle Interfacce.
- 5. Cos'è un Costruttore? E come si utilizza la keyword this nella definizione di un Costruttore?

- a. I Costruttori hanno lo stesso nome della classe d'origine e attraverso di essi è possibile inizializzare le proprietà della classe, come ad esempio dare dei valori fissi o di partenza.
- b. Con THIS, nel caso di più costruttori, è possibile indicare a quale dei tanti fare riferimento.

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 (string, UNIQUE)
 - Categoria (string (Alimentari, Cancelleria, Sanitari,))
 - Descrizione (varchar(500))
 - Prezzo Unitario (numeric(10, 2))
 - Quantità Disponibile (int)
- Una Console app che consenta di:
 - o Elencareil Prodotti
 - o Inserire / Modificare / Cancellare Prodotti
 - o Mostri
 - l'elenco dei prodotti con giacenza limitata (Quantità Disponibile < 10)
 - Il numero di Prodtti per ogni Categoria

VINCOLI TECNICI

 Utilizzare <u>ADO.NET</u> con Connected OPPURE Disconnected Mode (a scelta) per la parte di CRUD