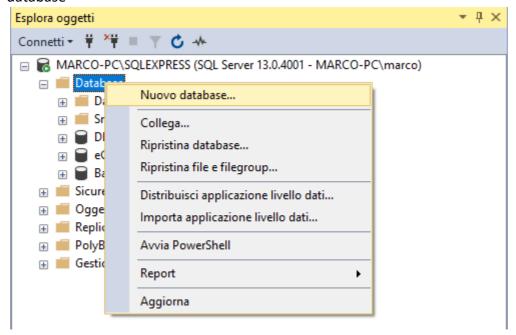


-Luca Franciscone: 20010057;

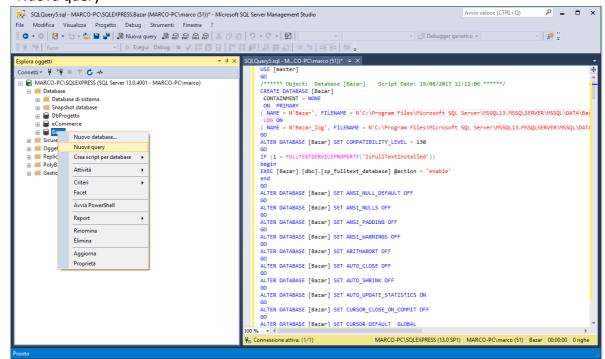
-Marco Viola: 20010208.

Istruzioni per l'avvio

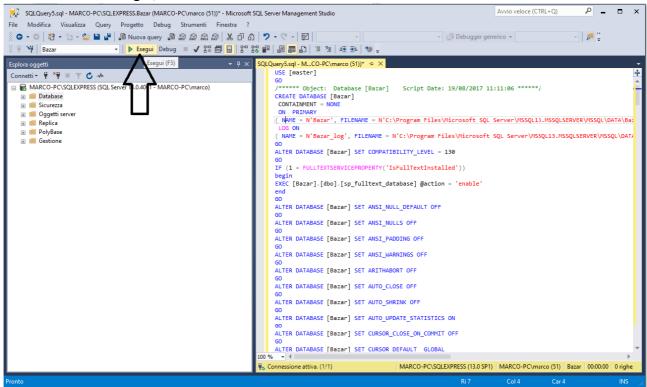
- 1) Scaricare il progetto;
- 2) Scompattarlo;
- 3) Aprire Microsoft SQL Server Manager Studio;
- 4) Creare nuovo database con nome "Bazar" -> Tasto destro su "Database" poi "Nuovo database"



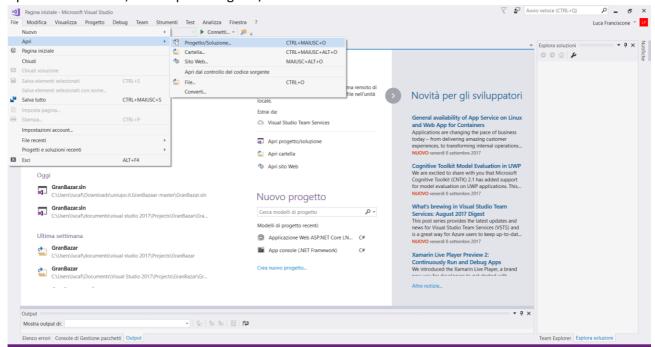
- 5) Aprire con Notepad++ il file "Bazar\uniupo.it.GranBazaar\GranBazaar\Sql\DDL-DML" poi selezionare tutto e fare copia;
- 6) Eseguire query di creazione su database bazar -> tasto destro sul database "Bazar" poi "Nuova query"



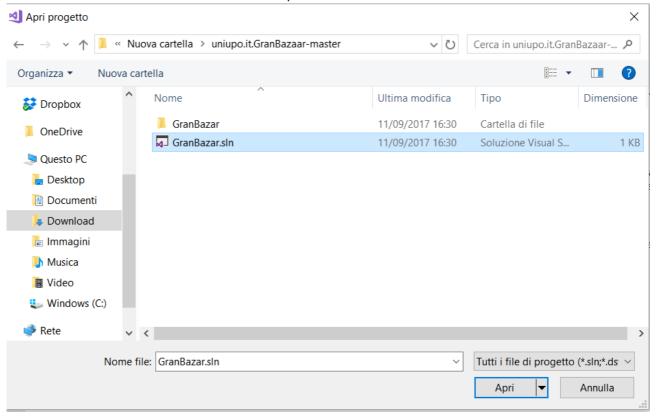
- 7) Incollare nella finestra appena aperta il testo prima copiato;
- 8) Premere il tasto Esegui;



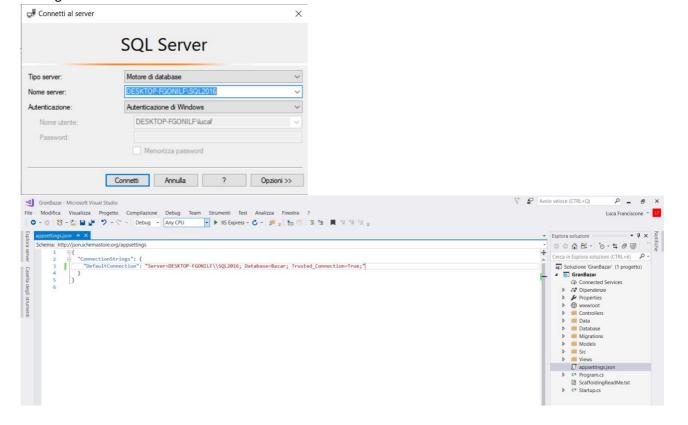
9) Aprire Visual Studio, File→Apri→Progetto/Soluzione



10) Selezionare il file GranBazar.sIn e cliccare su "Apri"



11) All'interno del file "appsetting.json" in "Connection String" settare il nome del server e nome del database da utilizzare, nel nostro caso "Bazar" e la connection string recuperata da "Sql Server Management Studio"



Per il testare il progetto nel DB sono state inserite delle utenze di prova con le seguenti credenziali:

Amministratore:

Email: <u>admin@email.com</u>Password: Admin2017.

Utente:

Email: <u>user1@email.com</u>Password: User2017.

Scelte implementative

- Si è deciso di utilizzare AspNetAuthentication per permettere di proteggere l'accessibilità a una o più action esposte dal controller mediante l'utilizzo del tag [Authorize]. Allo stesso tempo abbiamo optato di utilizzare una tabella utenti per avere un maggiore controllo sui dati inseriti. Le tabelle hanno copia speculare del contenuto delle utenze;
- Si è deciso di mantenere il carrello in sessione senza creare tabelle temporanee all'interno del database; il carrello ha una validità di 10 minuti limitata alla sessione corrente, trascorso il tempo viene cancellato il suo contenuto automaticamente.
- È stato implementato l'extension methods "SessionExtensions" che permette di aggiungere funzionalità avanzate per il passaggio di oggetti complessi ai metodi Get, Set alla classe HttpContext.Session;
- Per la realizzazione di tabelle, griglie e contenuto filtrato abbiamo scelto di utilizzare le funzionalità offerte da Bootstrap per una maggiore personalizzazione;
- È stato creato un modello VistaProdottoOrdine che raggruppa tutti i campi d'interesse per il passaggio dei contenuti degli ordini alle viste interessate;
- All'interno della tabella Prodotto sono state create 3 colonne con la funzionalità di memorizzare la locazione nella memoria delle immagini per i prodotti;
- Si è scelto di reindirizzare l'utente dopo il login alla medesima pagina in cui si trovava in precedenza, in caso di errore di autenticazione viene restituito un messaggio di errore;
- Si è scelto di privare l'account amministratore dalla possibilità di effettuare ordini;
- Si è scelto di creare una pagina di errore che viene restituita dall'handler globale quando si tenta di accedere ad una pagina inesistente per evitare codice duplicato.

Descrizione Modello a Oggetti

Folder Controllers

All'interno della cartella Controller sono stati inseriti tutti i controller utilizzati per l'implementazione del nostro progetto:

- AccountController: All'interno della classe sono contenuti tutti i metodi utilizzabili per la
 gestione delle utenze, quali la creazione di una nuova utenza, metodi per la gestione del
 login e del logout, metodi adibiti all'area di amministrazione e all'area personale
 dell'utente;
- CarrelloController: All'interno della classe sono presenti tutti i metodi adibiti all'utilizzo del carrello, come stampa del contenuto del carrello e i metodi per inserimento, aggiornamento e modifica del contenuto del medesimo;
- **CheckoutController**: Gestisce l'inserimento di un nuovo ordine all'interno del database partendo dal carrello in sessione;
- **HomeController**: Gestisce la Top10 dei prodotti acquistati negli ultimi 30 giorni e mostra il catalogo completo dei prodotti;
- ProdottiController: Gestisce la restituzione della scheda prodotto a partire dall'id prodotto passato come parametro;
- RicercaController: Permette di cercare contenuto per titolo e descrizione prodotto;

Folder Models

Le classi **Ordine, Prodotto, Utente, Ordine_Prodotto** rappresentano i Model del contesto. È stato creato anche un Model **VistaProdottoOrdine** che raggruppa tutti i campi d'interesse per il passaggio dei contenuti degli ordini alle viste interessate.

Folder Src

Contiene la classe SessionExtensions che permette di aggiungere funzionalità avanzate per il passaggio di oggetti complessi ai metodi Get, Set alla classe HttpContext.Session. Gli oggetti complessi vengono serializzati e deserializzati in modo da poterli salvare in sessione, il formato utilizzato è il Json e per effettuare la serializzazione e serializzazione è stata utilizzata la libreria esterna Newtonsoft.Json.

Per eventuali dubbi si faccia riferimento ai commenti nel codice, in quanto le parti più complesse sono state commentate.

Schema E-R

Il database è composto da solo 3 entità: Utente, Ordine e Prodotto. I Models presenti nel progetto sono 4, oltre alle 3 entità appena citate la tabella Ordine_Prodotto è il risultato di una relazione molti a molti tra l'entità Ordine e l'entità Prodotto. Vedere lo schema sottostante.

