

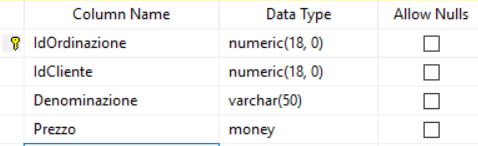
Esercitazione individuale di MS SQL Server 2016/2017

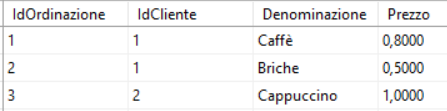
**“Bar ISII”**

# classe 5.ta G – a.s. 2017/2018

Il titolare del BAR dell’I.S.I.I., volendo gestire in modo più razionale il proprio servizio, vi commissiona la realizzazione di un database gestito da **Microsoft** **SQL Server 2016/2017** (denominato *barisii*) per la memorizzazione delle ordinazioni effettuate dai propri clienti, ai fini statistici per meglio pianificare l’ approvvigionamento delle materie prime. Il database si compone delle tabelle che seguono.

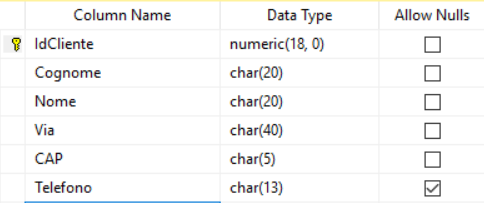
Tabella ***Ordinazioni***

****

****

## TABELLE

Tabella ***Clienti***

****



Per realizzare quanto richiesto procedere come di seguito specificato.

* **Avviare Ms Sql Server 2016/2017**
  + **Connettersi** al servizio **DataBase Engine** utilizzando l’autenticazione *Sql Server* (*sa/studente*)
* **Creare** (in modalità grafica)un database denominato ***barisii*** composto da:
  + file ***barisii.mdf*** memorizzato nella cartella di *default* avente:
    - dimensione iniziali pari a **50 Mbyte**,
    - incremento automatico della dimensione pari a **20Mbyte**
    - massimo spazio occupabile su disco fisso pari a ***500 Mbyte***
  + file ***barisii*** ***\_log.ldf*** , memorizzato nella stessa cartella del file ***barisii.mdf*** ed avente le **stesse impostazioni** del file ***barisii.mdf***
* Assicurarsi che il database sia accessibile in **lettura/scrittura**
* Assicurarsi che il database sia accessibile da **un solo utente per volta**
* Verificare che il **motore** di database sia **avviato**; **arrestarne** l’esecuzione e quindi **riavviarla**
* **Tabelle**
  + - **Creare** (in modalità grafica)le **tabelle** *Clienti e Insegnanti* secondo la struttura sopra definita , impostando correttamente (a tabelle vuote):
  + i tipi di dati appropriati secondo le specifiche in figura (**rispettare, se previsti, i valori NULL**)
  + le **chiavi primarie** (impostandole in modo che venga assegnato automaticamente un valore univoco intero con fattore di autoincremento pari ad 1 )
  + eventuale **chiave esterna (IdAula)**

* **Creare** un **diagramma** (completo di **relazione**) tra le tabelle appena create (salvarlo *DiagClientiOrdinazioni*)
  + - **Popolare** ciascuna tabella con almeno **3 voci**
* **Query** (*Query Editor*)
  1. Scrivere la query (***ElencoClienti***) che consenta di visualizzare  *Cognome e Nome* di tutti i clienti presenti nella tabella Clienti. L’elenco deve essere ordinato per *Cognome* in senso lessicografico decrescente.

select Clienti.Cognome, Clienti.Nome

from Clienti

order by Clienti.Cognome DESC;

* 1. Scrivere la query (***ClientiConOrdinazioni***) che consenta di visualizzare  *Cognome e Nome* di tutti i clienti che hanno almeno un’ ordinazione, senza ripetizioni. L’elenco deve essere ordinato per *Nome* in senso lessicografico crescente.

select distinct Clienti.Cognome, Clienti.Nome

from Clienti,Ordinazioni

where Clienti.IdCliente=Ordinazioni.IdCliente

order by Clienti.Nome ASC;

* 1. Scrivere la query (***ClientiConOrdinazioni***) che consenta di visualizzare  *Cognome e Nome* di tutti i clienti che hanno almeno un’ ordinazione, affiancati dalla *Denominazione* dell’ordinazione fatta. L’elenco deve essere ordinato per *Cognome* in senso lessicografico crescente.

select Clienti.Cognome, Clienti.Nome, Ordinazioni.Denominazione

from Clienti,Ordinazioni

where Clienti.IdCliente=Ordinazioni.IdCliente

order by Clienti.Cognome ASC;

* 1. Scrivere la query (***DovutoClienti***) che consenta di visualizzare  *Cognome de importo complessivo*  dovuto dai singoli clienti che hanno effettuato almeno un’ordinazione. L’elenco deve essere ordinato per *importo complessivo* decrescente

select Clienti.Cognome, Sum(Ordinazioni.Prezzo)

from Clienti,Ordinazioni

where Clienti.IdCliente=Ordinazioni.IdCliente

group by Clienti.Cognome

order by Sum(Ordinazioni.Prezzo) DESC;

**Nota**: alla fine dell’esercitazione effettuare il *detach* dei file *mdf* ed *ldf* , memorizzandoli sul desktop del PC in una cartella denominata con il proprio cognome, pronti per la consegna