Esercizio (Access uso *desktop*. Obiettivi: ricerca guidata, relazioni e loro applicazioni su query e report)

Passaggi principali:

1. Creare un nuovo database "Scuola"



- 2. Creare una nuova tabella "**Studenti**" mediante la *visualizzazione struttura* con questi campi 2.1. "IdStudente" di tipo "contatore" da impostare come *chiave primaria*
 - 2.2. "Cognome" di tipo "testo"
 - 2.3. "Nato" di tipo "data", nelle proprietà "maschera di input" impostare "data in cifre"
 - 2.4. "Altezza" di tipo "numerico"
- 3. Creare una nuova tabella "**Classi**" mediante la *visualizzazione struttura* con questi campi 3.1. "IdClasse" di tipo "contatore" da impostare come *chiave primaria*
 - 3.2. "Anno" di tipo "numerico"
 - 3.3. "Corso" di tipo "testo"
- 4. Creare una nuova tabella "**Appartiene**" mediante la *visualizzazione struttura* con questi campi 4.1. "IdStud" di tipo "numerico"
 - 4.2. "IdCla" di tipo "numerico"
- 5. Nella finestra "relazioni" aggiungere le tre tabelle precedenti, quindi mettere in *relazione* Studenti.IdStudente con Appartiene.IdStud e Classi.IdClasse con Appartiene.IdCla (*chiavi esterne*) ed applicare l'*integrità referenziale* su entrambe le relazioni selezionando la corretta gestione di cancellazioni e aggiornamenti



- 6. Popolare la tabella Studenti con almeno 2 record a caso
- Creare una query con nome "Completa" mediante la creazione guidata per visualizzare tutti i campi
 Passare nella modalità "struttura" e verificare la possibilità di *ordinare* i dati (ad esempio per cognome in ordine alfabetico crescente) e impostare *criteri* di selezione.
- 8. Popolare la tabella Classi con almeno 2 record a caso
- 9. Popolare la tabella Appartiene scrivendo i codici degli studenti e delle classi
- 10. Creare una nuova query "Classi_2018" per visualizzare la composizione di tutte le classi mostrando anno, classe, cognome, nato
- 11. Creare altre query per selezionare:
 - 11.1. studenti di una determinata classe o classi;
 - 11.2. studenti nati in un certo mese
 - 11.3. studenti con un certo cognome
 - 11.4. studenti nati in un certo mese e di una determinata classe
 - 11.5. studenti nati in due anni differenti
- 12. Chiudere il database, farne una copia di nome "Scuola_Cognome" e aprirla
- 13. Popolare le tabelle inserendo informazioni relative a studenti iscritti in anni scolastici anche diversi
- 14. Dalla finestra "relazioni" applicare l'*integrità referenziale* su entrambe le *relazioni* senza smarcare la gestione di cancellazioni e aggiornamenti

14.1 Nella tabella Appartiene verificare l'**impossibilità di assegnare ad una classe uno studente inesistente** 14.2 Nella tabella Studenti verificare l'**impossibilità di cancellare uno studente**

- 14.3 Nella tabella Classi verificare l'**impossibilità di cancellare una classe**
- 15. Modificate le *relazioni*, applicando la corretta gestione di modifiche, creare una **query** per selezionare cognome e l'**età** degli studenti (come campo calcolato) con uso di dichiarazioni <u>SQL</u> e funzioni MS Access <u>Date()</u> e <u>Mid()</u>
- 16. Produrre **report** organizzando le informazioni per anno scolastico e/o per singolo studente.
- 17. Esportare le tabelle come file di testo <u>CSV</u> e/o foglio di calcolo.

Operatori ammessi nelle query:

= (uguale) è sottinteso

> (maggiore); < (minore); >= (maggiore o uguale); <= (minore o uguale); <> (diverso) oppure not; between...and... per definire un intervallo di valori; es. nel caso di date bisogna scrivere between #04/04/1999# And #25/11/2001#; es. Between "g*" And "milano"; equivalente >= "g*" And <= "milano"; like; per avere tutti i nomi che iniziano con un gruppo di lettere, es.: like "f*"; Like "g*" Or Like "m*";

