**SIMULAZIONE ACCESS/BASE – 5AST – INFORMATICA – MODULO 4**

Si vuole creare un DB per catalogare i brani musicali presenti su un hard disk. Il DB contiene le seguenti 3 tabelle con i campi indicati (NON sono state indicate le chiavi primarie di ciascuna tabella):

1) CANZONI

TitoloCanzone, Album, Durata (in secondi), Formato (es. mp3, wav)

2) TABELLA ALBUM

TitoloAlbum, Autore, Anno di pubblicazione

3) TABELLA CANTANTI

Nome, Nazionalità

**RELAZIONI FRA LE TABELLE**

La TABELLA ALBUM e la TABELLA CANZONI sono in relazione attraverso la chiave esterna Album di CANZONI (un Album può contenere molte Canzoni).

La TABELLA ALBUM e la TABELLA CANTANTI sono in relazione attraverso la chiave esterna Autore di ALBUM (un Cantante può essere autore di molti Album)

**LIVELLO UNO**

Crea le tre tabelle indicate, scegliendo a piacere i nomi dei campi e in modo ragionevole il loro tipo. Crea la relazione corretta fra le tabelle, imponendo il vincolo dell'Integrità Referenziale.

Riempi ciascuna tabella con almeno 4 record a piacere (anche inventati!).

**LIVELLO DUE**

Crea una maschera CANZONI per l'inserimento dei dati nella omonima tabella. Il campo Formato viene scelto per mezzo di un Elenco a Discesa che propone i diversi formati alternativi (es. mp3, wav, ogg, aiff)

**LIVELLO TRE**

Crea due maschere per l'inserimento dati in CANZONI e ALBUM. Le chiavi esterne Album di CANZONI e Autore di ALBUM vengono scelte per mezzo di un elenco a discesa, prelevando i valori dalle tabelle collegate (mostrando i nomi degli album e dei cantanti).

**LIVELLO QUATTRO**

Crea una query ALFABETICO che visualizza l'elenco dei cantanti in ordine alfabetico crescente.

**LIVELLO CINQUE**

Crea una query parametrica per visualizzare l'elenco di tutti gli album pubblicati entro un certo intervallo di date (due anni da inserire). SUGGERIMENTO: usa l'operatore AND

**LIVELLO SEI**

Crea una query parametrica incrociata per cercare tutti i cantanti che hanno pubblicato almeno un album in un dato anno (da inserire)

Salva il DB in un unico file (tutti i livelli) di nome CognomeN.accdb (es. PerloG.accdb) e invialo all'insegnante al termine della verifica.