

---

## Modello Entità-Associazione

Si vuole realizzare una base di dati per la gestione del programma di concerti di *Settembre Musica*, tenendo conto delle seguenti informazioni:

Parte A:

1. i concerti proposti nel programma sono identificati da un codice e sono caratterizzati da titolo e descrizione;
2. ogni concerto è composto da un certo numero di brani musicali; ogni brano è caratterizzato da un titolo e uno o più autori; inoltre, per ogni concerto, si conosce l'ordine in cui vengono presentati i brani nel programma;
3. i concerti sono tenuti in sale da concerto, identificate da un codice univoco e caratterizzate da nome, indirizzo, capienza massima, numero di posti a sedere, ed eventualmente uno o più numeri di telefono;
4. ogni concerto può essere programmato in una o più date, nella stessa sala oppure in sale diverse;
5. per ogni programmazione di un concerto, è noto il prezzo del biglietto, che può essere diverso per programmazioni diverse dello stesso concerto.

Parte B:

6. l'esecutore può essere un'orchestra oppure un solista;
7. nel caso delle orchestre si memorizzano il nome del direttore e il numero degli elementi dell'orchestra, mentre nel caso del solista si memorizza lo strumento suonato. Per le orchestre, inoltre, si memorizzano i componenti, identificati da una matricola univoca dell'orchestra di appartenenza, e caratterizzati da nome, data di nascita e strumenti suonati (un orchestrale può suonare in una sola orchestra);

Produrre uno schema concettuale per tale base di dati adoperando il modello Entità-Associazione.

---

