

## 6.5 Scuola di canto

### Compito d'esame del 2013.01.29

La scuola di canto "Zerovarianza" vuole realizzare un database per gestire le lezioni dei suoi allievi, i brani cantati e le serate nei locali dove gli allievi si esibiscono. La gestione di questo servizio deve essere realizzata con una base di

dati che rispetti i seguenti requisiti:

La scuola dà la possibilità di certificare i livelli di preparazione per ciascuno studente. Ogni livello è identificato da un codice e possiede una descrizione che specifica gli obiettivi didattici che devono essere raggiunti. Per ogni livello ci sono dei brani musicali che lo studente dovrà interpretare per poter ricevere il certificato che attesta di aver raggiunto un certo livello di preparazione. Per ogni studente della scuola, identificato dal codice fiscale, è necessario sapere quando è stato superato un certo livello di preparazione. Ogni studente ha un proprio repertorio di brani, che non necessariamente devono coincidere con quelli dei livelli di preparazione. Oltre ad un codice identificativo, ogni brano deve avere il titolo, la durata, l'artista o il gruppo che esegue la canzone. I locali sono identificati da un nome (si suppone che non ci siano due locali con lo stesso nome) e possono organizzare delle serate per far esibire i cantanti della scuola. Per ogni studente si vuole registrare la serata in cui si è esibito e le canzoni che ha cantato. Per ogni serata si vuole sapere il numero di consumazioni vendute per poter permettere al locale di richiamare i cantanti che richiamano più pubblico.

Sono di interesse le seguenti interrogazioni:

- Mostrare i locali che hanno organizzato delle serate con più di 100 consumazioni.
- Quali sono le canzoni che sono state cantate il "2012-01-29" dagli studenti che hanno raggiunto il livello più alto della scuola.
- nel locale 'X' e giorno 'Y', quante canzoni sono state cantate da ciascuno studente.