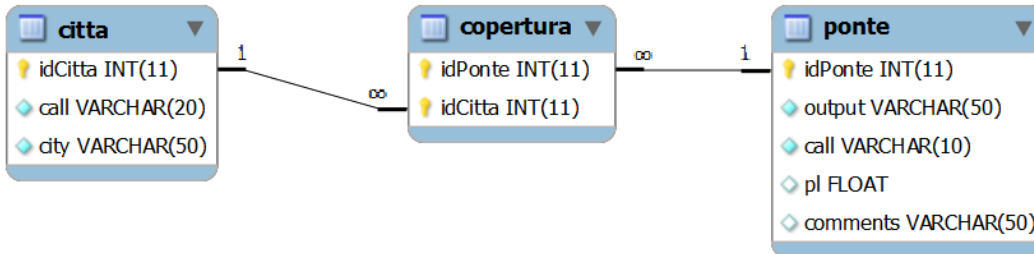


Prova d'esame del 12/09/2014

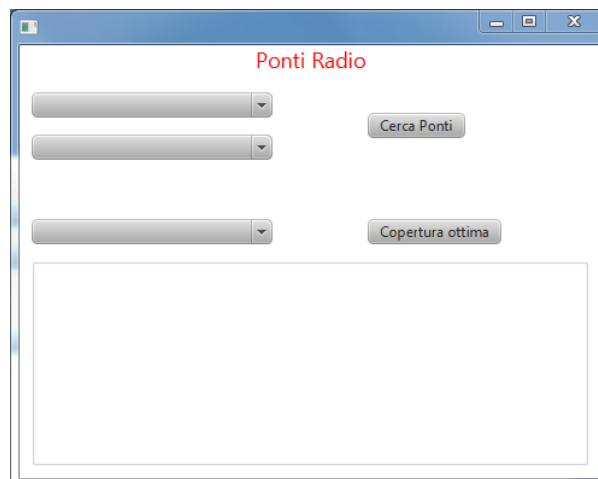
Si consideri un data set che rappresenta la copertura di una serie di città da parte di una rete di ponti radio. Ogni ponte radio trasmette su una certa frequenza (output) ed il suo segnale è in grado di coprire una o più città. La stessa città può essere coperta da più di un ponte radio.



Si intende costruire un'applicazione JavaFX che permetta di interrogare tale base dati, e calcolare informazioni a proposito del funzionamento della rete.

L'applicazione dovrà svolgere le seguenti funzioni:

1. Permettere all'utente di selezionare il nome di due città da altrettanti menu a tendina (in ordine alfabetico) e visualizzare l'elenco dei ponti radio che coprono entrambe le città, ammesso che ne esistano. Le città devono essere distinte tra di loro.
2. Permettere all'utente di selezionare il nome di tre città da altrettanti menu a tendina (due dei quali in comune con il punto precedente), e trovare il numero minimo di ponti radio che possono coprire le tre città (il caso ideale sarebbe un ponte che copre le 3 città, il caso peggiore sono 3 ponti diversi che coprono una sola città ciascuno). Stampare il ID, frequenza e "call" dei ponti radio trovati.



Nella realizzazione del codice, si lavori a partire dalle classi (Bean e DAO, FXML) ed il database contenuti nel progetto scaricabile. È ovviamente permesso aggiungere o modificare classi e metodi.

Tutti i possibili errori di immissione o validazione dati devono essere gestiti, non sono ammesse eccezioni generate dal programma.