

Esercizio

Si consideri il seguente schema relazionale

AssociazioneCulturale(idSocio,nome,cognome,dataNascita,dataIscrizione,quota,hobby)

Si considerino inoltre le seguenti interrogazioni che vengono effettuate di sovente su tale schema:

```
SELECT cognome, nome, dataNascita
FROM AssociazioneCulturale
ORDERBY Cognome
```

```
SELECT cognome, nome, quota
FROM AssociazioneCulturale
WHERE quota BETWEEN 100 AND 300 AND hobby="Thrillers"
```

```
SELECT cognome, nome, hobby
FROM AssociazioneCulturale
WHERE cognome='Rossi' AND quota BETWEEN 150 AND 500
```

1. Presentare una struttura di memorizzazione primaria della relazione e strutture ausiliarie di accesso che permettano di ottimizzare l'esecuzione delle precedenti interrogazioni.
2. Fare vedere un esempio di interrogazione la cui esecuzione viene penalizzata sulla base della organizzazione fisica presentata al punto 1