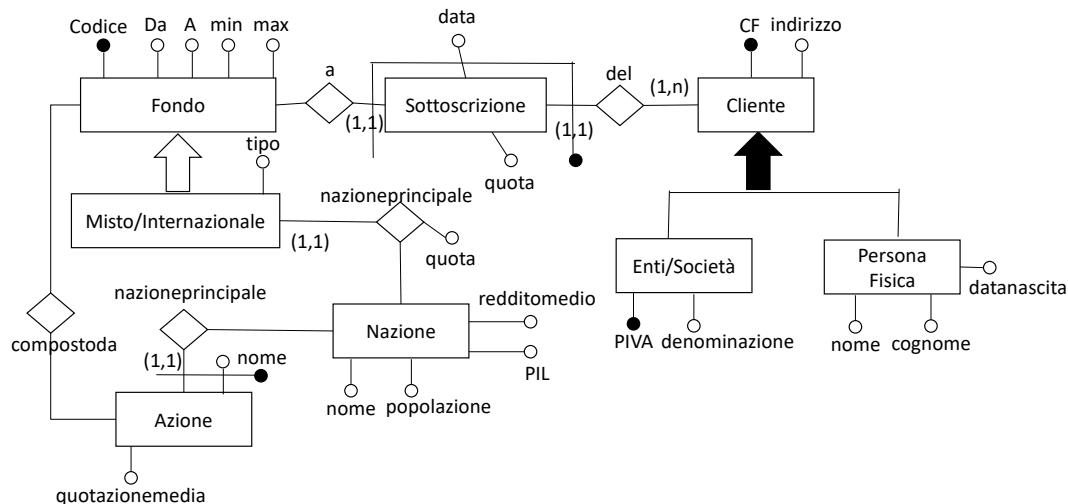


Appello di Basi di Dati – 22/01/2018

Prof. Tiziana Catarci

A.A. 2017-2018

DOMANDA 1 (10 punti)



L'attributo tipo può assumere come valori soltanto “misto” ed “internazionale”

Per ogni sottoscrizione la data di sottoscrizione deve essere compresa tra Da e A del fondo corrispondente

Per ogni sottoscrizione la quota sottoscritta deve essere compresa tra min e max del fondo corrispondente

Per ogni fondo A è sempre maggiore di Da

Per ogni fondo max è sempre maggiore di min

Per ogni fondo Misto/Internazionale le azioni componenti il fondo devono rispettare la quota per la nazione principale

DOMANDA 3

Sia dato il seguente schema relazionale:

BIGLIETTO (numbigl, cteatro, fila, poltrona, costo)

TEATRO (cteatro, nome, citta, indirizzo)

CLIENTE (cf, nome, cognome, citta)

ACQUISTA (numbigl, cteatro, data, cf)

- 1) Fornire nome e cognome dei clienti che hanno acquistato biglietti di teatri situati in almeno due città diverse dalla propria città. **(3 punti)**

```
SELECT nome, cognome FROM CLIENTE c where 2 <= (SELECT
count(distinct citta) FROM ACQUISTA a, TEATRO t WHERE a.cteatro =
t.cteatro AND a.cf = c.cf AND t.citta <> c.citta)
```

- 2) Per tutti i clienti, fornire codice fiscale, nome, cognome e costo totale dei biglietti acquistati. **(4 punti)**

```
SELECT c.cf, c.nome, c.cognome, SUM(b.costo) as TOT FROM CLIENTE
c, ACQUISTA a, BIGLIETTO b WHERE a.cf = c.cf AND a.numbigl =
b.numbigl and a.cteatro = b.cteatro
```

```
GROUP BY c.cf, c.nome, c.cognome
```

- 3) Per tutte le città, fornire il numero totale dei biglietti di teatro disponibili (non ancora acquistati) il 22 gennaio 2018. **(4 punti)**

```
SELECT t.citta, count(*) as TOT_INVENDUTI FROM BIGLIETTO b, TEATRO
t WHERE b.cteatro = t.cteatro AND NOT EXISTS (SELECT * FROM
ACQUISTA a WHERE a.numbigl = b.numbigl AND a.cteatro = b.cteatro
AND a.data = '22 gennaio 2018') GROUP BY t.citta
```