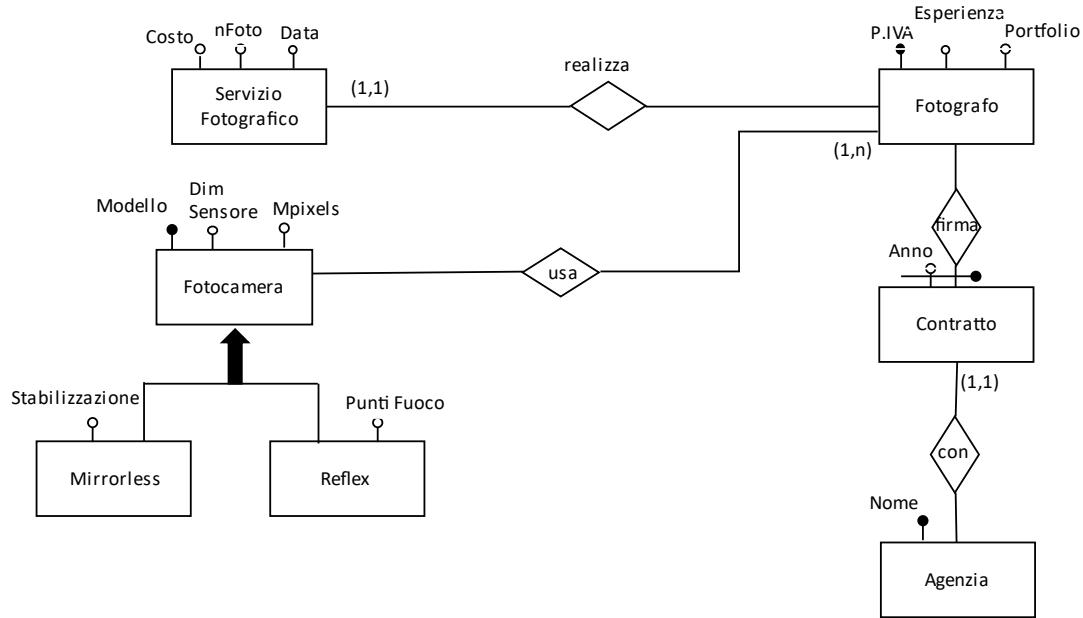


Appello di Basi di Dati – 14/02/2023

Proff. Tiziana Catarci, Federico Croce e Francesco Leotta - A.A. 2022-2023

DOMANDA 1 (10 punti)



DOMANDA 3

Dato il seguente schema relazionale:

Prodotto (ID, Proprietario, Materiale, Valore)

Asta (Prodotto, Vincitore, PrezzoBattuto)

Persona (CF, Professione, Reddito)

che contiene informazioni su dei prodotti messi in vendita all'asta, con informazioni sul valore del prodotto, il prezzo battuto durante l'asta, il proprietario del prodotto ed il vincitore dell'asta (entrambe persone fisiche).

- 1) Restituire l'ID dei prodotti d'oro battuti in un'asta ad un prezzo maggiore del proprio valore. **(3 Punti)**

```

SELECT p.ID
FROM Prodotto p JOIN Asta a ON p.ID = a.Prodotto
WHERE p.Materiale = 'Oro' AND PrezzoBattuto > Valore
  
```

- 2) Per ogni professione, restituire il prezzo medio dei prodotti vinti da persone con un reddito annuo di almeno 50000 euro. **(4 Punti)**

```
SELECT p.Professione, avg(PrezzoBattuto)
FROM Asta a JOIN Persona p ON p.CF = a.Vincitore
WHERE p.Reddito >= 50000
GROUP BY p.Professione
```

- 3) Restituire il codice fiscale ed il reddito delle persone che hanno acquistato più prodotti di legno che prodotti d'oro. (**4 Punti**)

```
CREATE VIEW ProdottiPerPersona AS
SELECT p.CF, p.Materiale, COUNT(*) AS NProdotti
FROM Asta a, Persona p, Prodotto pr
WHERE a.Prodotto = pr.ID AND
      a.Vincitore = p.CF
GROUP BY p.CF, p.Materiale
```

```
SELECT p.CF, p.Reddito
FROM Persona p
WHERE p.CF IN (SELECT p1.CF
                FROM ProdottiPerPersona p1,
                     ProdottiPerPersona p2
                WHERE p1.CF = p2.CF AND
                      p1.Materiale = 'legno' AND
                      p2.Materiale = 'oro' AND
                      p1.NProdotti > p2.NProdotti)
```