

Basi di Dati

Appello del 16 Gennaio 2017

Parte B

(Tempo a disposizione: 1 ora e 30 minuti)

Esercizio 1 (punti 8)

Si consideri il seguente schema di base di dati:

ATTORI (CodAttore, Nome, AnnoNascita, Nazionalità)

RECITA (CodAttore^{ATTORI}, CodFilm^{FILM})

FILM (CodFilm, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere)

1. CREATE TABLE RECITA(
CodAttore NUMERIC(5) REFERENCES ATTORI ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
CodFilm NUMERIC(5) REFERENCES FILM ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE,
PRIMARY KEY(CodAttore,CodFilm));
2. ALTER TABLE FILM ADD CONSTRAINT Anno_POK CHECK(AnnoProduzione
BETWEEN 1950 AND 2018);
3. CREATE VIEW FilmComici2010 AS
(SELECT * FROM Film
WHERE Genere = 'Comico' AND AnnoProduzione = 2010);
4. ALTER TABLE Attori ADD COLUMN Telefono VARCHAR(25);

Esercizio 2 (punti 12)

1. SELECT CodAttore FROM RECITA NATURAL JOIN FILM
WHERE Regista = 'Francis Ford Coppola'
GROUP BY CodAttore
HAVING COUNT(*) =(SELECT COUNT(*) FROM FILM
WHERE Regista = 'Francis Ford Coppola');
2. Q1: codici dei film del 2010 in cui hanno recitato almeno due attori:
SELECT CodFilm
FROM RECITA NATURAL JOIN FILM
WHERE AnnoProduzione = 2010
GROUP BY CodFilm
HAVING COUNT(CodAttore) >= 2;

SELECT COUNT(CodAttore)
FROM RECITA
WHERE CodAttore IN (SELECT CodAttore FROM RECITA
WHERE CodFilm IN Q1
GROUP BY CodAttore
HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(*)
FROM FILM
WHERE CodFilm IN Q1));
3. SELECT CodAttore, Nome
FROM ATTORI NATURAL JOIN RECITA NATURAL JOIN FILM;

```
SELECT CodFilm FROM FILM MINUS SELECT CodFilm FROM RECITA;
```

Esercizio 3 (punti 10)

Vedi allegato