

Basi di Dati

Appello del 22 Giugno 2023 - soluzioni

Parte B

Esercizio 1 (puti 8)

1.

- a. SI perché nella tabella PARENTELA ci possono essere più tuple con lo stesso valore per l'attributo AnimaleGenitore, in quanto la chiave è formata dalla coppia AnimaleGenitore, AnimaleFiglio.
- b. SI perché in COMPOSIZIONE possono esserci più tuple con lo stesso valore per gli attributi CodGabbia e DataInizio, essendo la chiave formata da CodAnimale, CodGabbia, DataInizio.
- c. SI per motivi analoghi alla risposta b
- d. SI, essendo la chiave di COMPOSIZIONE formata da CodAnimale, CodGabbia, DataInizio

2.

- a. ALTER TABLE ANIMALE ADD COLUMN Altezza DECIMAL(4,2);
- b. ALTER TABLE GABBIA ADD CONSTRAINT Dmin CHECK(Dimensione >= 10);

Esercizio 2 (punti 12)

1. SELECT Codice FROM ANIMALE MINUS
SELECT AnimaleGenitore FROM PARENTELA;
2. SELECT CodAnimale, SUM(NumGiorni) FROM COMPOSIZIONE
GROUP BY CodAnimale HAVING COUNT(DISTINCT(CodGabbia)) >= 4;
3. SELECT Codice FROM GABBIA WHERE Dimensione BETWEEN 10 AND 20 AND
Codice IN (SELECT CodGabbia FROM COMPOSIZIONE JOIN ANIMALE ON
(CodAnimale = Codice) WHERE Tipo = 'Cervo')
AND Codice IN (SELECT CodGabbia FROM COMPOSIZIONE JOIN ANIMALE ON
(CodAnimale = Codice) WHERE Tipo = 'Lama') AND Codice NOT IN (SELECT
CodGabbia FROM COMPOSIZIONE JOIN ANIMALE ON (CodAnimale = Codice)
WHERE Tipo = 'Leopardo');
4. SELECT Nome, Età FROM ANIMALE WHERE Codice NOT IN (SELECT CodAnimale
FROM COMPOSIZIONE JOIN GABBIA ON (CodGabbia = Codice) WHERE Tipo =
'Standard');

Esercizio 3 (punti 10)

Vedi file a parte