

Esame di Database - 11/10/2024

****Sistema di gestione di una clinica veterinaria****

Esercizi:

1. Implementare lo schema della base di dati per gestire le attività di una clinica veterinaria, comprendenti:

- * Anagrafica degli animali (codice identificativo, nome, specie, data nascita)
- * Visite medico-veterinarie (codice visita, data e ora visita, veterinario responsabile)
- * Interventi chirurgici (codice intervento, data e ora intervento, descrizione dell'intervento)
- * Anagrafica dei proprietari degli animali (nome, cognome, codice fiscale)
- * Prescrizioni mediche (codice prescrizione, data e ora prescrizione, tipo di farmaco)

2. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative a un determinato animale.

3. Creare una procedura per trovare tutte le visite medico-veterinari effettuate su animali della stessa specie in un certo periodo di tempo.

4. Creare una procedura per calcolare la media dei costi degli interventi chirurgici eseguiti dalla clinica nel corso dell'anno.

5. Creare una procedura per reperire le informazioni relative a tutte le prescrizioni mediche effettuate per un determinato proprietario di animale.

6. Creare una vista per visualizzare il numero medio di animali visitati ogni giorno della settimana.

7. Creare una procedura per calcolare la media dei costi delle visite medico-veterinarie eseguite da un determinato veterinario nel corso dell'anno.

8. Creare una vista per visualizzare le informazioni relative a tutte le prescrizioni mediche effettuate per animali di una certa specie.

9. Creare una procedura per reperire l'elenco dei proprietari che hanno pagato i conti relativi alle visite medico-veterinarie entro un certo periodo di tempo.

10. Creare una procedura per visualizzare le informazioni relative a tutti gli interventi chirurgici eseguiti in un certo periodo di tempo.

11. Implementare il trigger necessario per mantenere allineate le entità della base di dati, assicurandosi che i vincoli di integrità referenziale siano sempre rispettati.

Dati da inserire nella tabella:

```
```sql
```

```
INSERT INTO ANIMALI (codice_identificativo, nome, specie, data_nascita)
```

```
VALUES
```

```
('AN001', 'Bello', 'Cane', '2020-01-01'),
```

```
('AN002', 'Scooter', 'Gatto', '2019-02-15');
```

```
INSERT INTO VISITE_MEDICO_VETERINARIE (codice_visita, data_e_ora_visita,
veterinario_responsabile)
```

```
VALUES
```

```
('V001', '2022-01-01 08:00', 'Dr. Smith'),
```

```
('V002', '2023-02-15 12:00', 'Dr. Johnson');
```

```
INSERT INTO INTERVENTI_CHIRURGICI (codice_intervento, data_e_ora_intervento,
descrizione)
```

```
VALUES
```

```
('INT001', '2022-01-10 14:00', 'Osservazione di un osso'),
```

```
('INT002', '2023-02-20 18:00', 'Riabilitazione di una gamba');
```

```
INSERT INTO PROPRIETARI (nome, cognome, codice_fiscale)
```

```
VALUES
```

```
('Maria', 'Rossi', 'ABC123'),
```

```
('Giovanni', 'Bianchi', 'DEF456');
```

```
INSERT INTO PRESCRIZIONI_MEDICHE (codice_prescrizione, data_e_ora_prescrizione,
tipo_di_farmaco)
```

```
VALUES
```

```
('PR001', '2022-01-10 14:00', 'Farmaco A'),
```

```
('PR002', '2023-02-20 18:00', 'Farmaco B');
```

```
```
```