Query Esame di Stato

1) Visualizzare l’elenco di tutti gli esemplari di fauna, suddivisi per specie, presenti nei vari

parchi.

Select Parco.Nome, Esemplare.Nome, Specie.Nome

From Parco

Inner join Specie on Parco.ID\_Parco = Specie.ID\_Parco

Inner join Esemplare on Specie.ID\_Specie = Esemplare.ID\_Specie

GROUP BY Parco.Nome, Specie.Nome, Esemplare.Nome;

2) Visualizzare tutti gli esemplari a rischio di estinzione.

Select Esemplare.Nome, Specie.Nome

From Specie

Inner Join Esemplare on Specie.ID\_Specie = Esemplare.ID\_Specie

Where Specie.N\_Adulti\_Maschio < Specie.N\_Cuccioli\_Maschio and

Specie.N\_Adulti\_Femmine < Specie.N\_Cuccioli\_Femmine

3) Calcolare e visualizzare il numero di nascite di un certo esemplare nell’arco di un anno di

monitoraggio.

Select count(\*) As Numero\_Nascite\_Esemplari

From Specie

Inner join Esemplare on specie.id\_specie = Esemplare.ID\_specie

Where "anno\_sesezionato" >= year(inizio\_Monitoraggio) AND

"anno\_selezionato" <= year(Fine\_Monitoraggio) AND

"anno\_selezionato" = YEAR (Esemplare.Data\_Nascita)

4) Calcolare e visualizzare il numero totale di diverse specie di arbusti presenti nei vari parchi

della regione.

SELECT COUNT(DISTINCT Specie.Nome) AS Numero\_Specie\_Arbusti, Parco.Regione

FROM Parco

INNER JOIN Specie ON Parco.ID\_Parco = Specie.ID\_Parco

INNER JOIN Flora ON Parco.ID\_Parco = Flora.ID\_Parco

WHERE Flora.Flora\_tipo = 'Arbusto'

GROUP BY Parco.Regione;

5) Visualizzare quante specie diverse di pino sono presenti in ciascun parco.

SELECT Parco.Nome, COUNT(Peculiarità.Specie) AS Num\_Specie\_Pino

FROM Parco

INNER JOIN Flora ON Parco.ID\_Parco = Flora.ID\_Parco

INNER JOIN Peculiarità ON Flora.ID\_Flora = Peculiarità.ID\_Flora

WHERE Peculiarità.Specie LIKE 'pini' AND Flora.Flora\_tipo = 'Albero'

GROUP BY Parco.ID\_Parco

ORDER BY Parco.Nome;

6) Calcolare il numero medio dei cuccioli di ciascuna specie presenti in tutti i parchi della

regione.

SELECT AVG(Somma\_Cuccioli) AS Media\_Cuccioli, Parco.Nome

FROM (

SELECT s.ID\_Parco, s.ID\_Specie, SUM(s.N\_Cuccioli\_Maschio + s.N\_Cuccioli\_Femmine) AS Somma\_Cuccioli

FROM Specie s

GROUP BY s.ID\_Parco, s.ID\_Specie

) AS T

INNER JOIN Parco ON T.ID\_Parco = Parco.ID\_Parco

GROUP BY Parco.Nome;

7) Visualizzare l’esemplare più anziano di ogni specie presente in un determinato parco.

SELECT E.Nome, E.ID\_Esemplare, DATEDIFF(NOW(), E.Data\_Nascita) AS eta\_giorni, P.Nome AS Nome\_Parco, S.Nome AS Nome\_Specie

FROM Esemplare AS E

INNER JOIN Specie AS S ON E.ID\_Specie = S.ID\_Specie

INNER JOIN Parco AS P ON S.ID\_Parco = P.ID\_Parco

WHERE P.Nome = 'Parco\_Bello'

AND E.Data\_Morte IS NULL

AND NOT EXISTS (

SELECT \*

FROM Esemplare AS E2

WHERE E2.ID\_Specie = E.ID\_Specie

AND E2.Data\_Morte IS NULL

AND E2.Data\_Nascita < E.Data\_Nascita

)

ORDER BY S.ID\_Specie ASC, eta\_giorni DESC;