Comportamento Animali

```
SELECT g1.CodAnimale as CA1, g2.CodAnimale as CA2, g1.TimeStamp,
           FLOOR( SQRT( (g1.x - g2.x)*(g1.x - g2.x) + (g1.y - g2.y)*(g1.y - g2.y))) as Distanza
       FROM GPS g1
           INNER JOIN GPS g2 on g1.TimeStamp = g2.TimeStamp
      where g1.codanimale != g2.codAnimale),

⊖ DistanzeMedie as(
 8
            SELECT DISTINCT least(CA1, CA2) as Animale1, greatest(CA1, CA2) as Animale2, AVG(Distanza)
 9
               OVER (Partition by CA1, CA2) as DistanzaMedia
10
11
            FROM DistanzaAnimali)
12
        SELECT *, RANK() OVER(ORDER BY DM.DistanzaMedia) as Ranking,
13
            IF(DM.DistanzaMedia <= 3, 'Ottimo', IF(DM.DistanzaMedia <= 5, 'Buono', IF(DM.DistanzaMedia <=7, 'Discreto', 'Indifferente'))) as Giudizio
14
15
        FROM DistanzeMedie DM;
16
        SELECT *, RANK() OVER(ORDER BY DistanzaMedia) as Ranking,
17 •
18
           IF(Valutazione = 1, 'Ottimo', IF(Valutazione = 2, 'Buono', IF(Valutazione = 3, 'Discreto', 'Indifferente'))) as Giudizio
        FROM Valutazione:
19
20
```

Controllo Qualità

```
1 ● ⊝ WITH DifferenzeProcessoProduttivo as(
        SELECT P.CodProdotto, P.CodLotto, FL.nFase,
        ABS(FL.Durata - FLI.Durata) as DiffDurata, ABS(FL.Temperatura - FLI.Temperatura) as DiffTemp, ABS(FL.TempoDiRiposo) as DiffTdR
        FROM Prodotto P
            INNER JOIN FasiLavorazione FL ON P.CodProdotto = FL.CodProdotto
 5
 6
            INNER JOIN FasiLavorazioneIdeale FLI on FL.nFase = FLI.nFase and p.tipoFormaggio = FLI.NomeFormaggio
 7

⊖ Coefficienti as(
 8
       SELECT DPP.CodLotto, SUM(DPP.DiffDurata)*3 + SUM(DPP.DiffTdR)+ SUM(DPP.DiffTemp)*5 AS Theta
 9
        FROM DifferenzeProcessoProduttivo DPP
10
11
        GROUP BY DPP.CodLotto
12
13
        SELECT CodLotto, Theta,
14
15
       IF(Theta < 200, 'Eccellente', IF(Theta < 250, 'Ottimo', IF(Theta < 300, 'Buono', IF(Theta < 350, 'Discreto', 'Dascartare')))) as Giudizio
       FROM Coefficienti
16
17
       ORDER BY CodLotto;
```

Ranking Foraggi

Tracciabilità di Filiera (pagina 1)

```
1 ● ○ CREATE TEMPORARY TABLE IF NOT EXISTS TabellaConclusiva(
            CodProdotto INT NOT NULL,
            Valutazione INT,
            CodCantina INT,
            CodMagazzino INT.
           CodSilos INT.
           GiudizioProcProd CHAR(100).
8
           DiffDurata DOUBLE,
9
           DiffTemp DOUBLE,
10
           DiffTdR DOUBLE.
11
            Peso DOUBLE,
            PRIMARY KEY(CodProdotto));
       TRUNCATE TABLE TabellaConclusiva;
       INSERT INTO TabellaConclusiva
           WITH ProdottiCantina as(
17
               SELECT P.CodProdotto, SC.CodCantina
18
               FROM Prodotto P
19
                   INNER JOIN ScaffalaturaCantina SC ON P.CodProdotto = SC.CodProdotto
20
21
22
            ProdottiMagazzino as(
23
                SELECT P.CodProdotto, SM.CodMagazzino
24
                FROM Prodotto P
25
                   INNER JOIN ScaffalaturaMagazzino SM ON SM.CodProdotto = P.CodProdotto
            ProdottiSilos as(
                SELECT P.CodProdotto, PL.CodSilos
28
29
                FROM Prodotto P
                    INNER JOIN PrelievoLatte PL ON PL.CodLotto = P.CodLotto
30
31
            ),
32
            /*Controllo Qualita Processo PER PRODOTTO*/
33
34
            DifferenzeProcessoProduttivo as(
35
                SELECT P.CodProdotto, P.CodLotto, FL.nFase,
36
                ABS(FL.Durata - FLI.Durata) as DiffDurata, ABS(FL.Temperatura - FLI.Temperatura) as DiffTemp, ABS(FL.TempoDiRiposo - FLI.TempoDiRiposo) as DiffTdR
                FROM Prodotto P natural join FasiLavorazione FL
                    Inner join FasiLavorazioneIdeale FLI on FL.nFase = FLI.nFase and p.tipoFormaggio = FLI.NomeFormaggio
39
            ),
40
            Coefficienti as(
                SELECT DPP.CodProdotto, SUM(DPP.DiffDurata)*3 + SUM(DPP.DiffTdR)+ SUM(DPP.DiffTemp)*5 AS Theta
41
                FROM DifferenzeProcessoProduttivo DPP
42
                GROUP BY DPP.CodProdotto
43
44
    Θ
45
            ControlloQualitaProcesso as(
46
                SELECT CodProdotto, Theta,
47
                IF(Theta < 200, 'Eccellente', IF(Theta < 250, 'Ottimo', IF(Theta < 300, 'Buono', IF(Theta < 350, 'Discreto', 'DaScartare')))) as Giudizio
48
                FROM Coefficienti
49
            /*FINE ControlloQualitaProcesso PER PRODOTTO*/
            SELECT RP.CodProdotto, RP.Valutazione,
                PC.CodCantina, PM.CodMagazzino, PS.CodSilos,
53
                CQP.Giudizio as GiudizioProcProd, AVG(DPP.DiffDurata), AVG(DPP.DiffTemp), AVG(DPP.DiffTdR), (10 - RP.Valutazione*2) AS Peso
            FROM RecensioniProdotti RP
55
                LEFT OUTER JOIN ProdottiCantina PC ON PC.CodProdotto = RP.CodProdotto
56
                LEET OUTER JOIN ProdottiMagazzino PM ON PM.CodProdotto = RP.CodProdotto
```

Tracciabilità di Filiera (pagina 2)

92

```
INNER JOIN ProdottiSilos PS ON PS.CodProdotto = RP.CodProdotto
               INNER JOIN ControlloQualitaProcesso CQP ON CQP.CodProdotto = RP.CodProdotto
59
                INNER JOIN DifferenzeProcessoProduttivo DPP ON DPP.CodProdotto = RP.CodProdotto
60
                                         /*Recensioni negative */
           WHERE RP. Valutazione < 3
61
            GROUP BY RP.CodProdotto;
62
63
      /*Fine Temporary Table*/
65 • SELECT * FROM TabellaConclusiva;
67 ● ⊝ WITH PesiTotaliCantina AS(
           SELECT*, SUM(TC.Peso) AS PesoTotale
69
           FROM TabellaConclusiva TC
           GROUP BY TC.CodCantina
70
     ( ا
71
      SELECT PTC.CodCantina, PTC.PesoTotale, RANK() OVER(ORDER BY PTC.Peso DESC) AS RankingPesato
72
73
       FROM PesiTotaliCantina PTC
74
      WHERE PTC.CodCantina IS NOT NULL;
75
76 ● ⊝ WITH PesiTotaliSilos AS(
           SELECT*, SUM(TC.Peso) AS PesoTotale
78
           FROM TabellaConclusiva TC
            GROUP BY TC.CodSilos
79
     ( )
80
      SELECT PTS.CodSilos, PTS.PesoTotale, RANK() OVER(ORDER BY PTS.Peso DESC) AS RankingPesato
81
      FROM PesiTotaliSilos PTS;
82
83
84 • 🔾 WITH PesiTotaliMagazzini AS(
         SELECT*, SUM(TC.Peso) AS PesoTotale
85
86
           FROM TabellaConclusiva TC
           GROUP BY TC.CodMagazzino
89
      SELECT PTM.CodMagazzino, PTM.PesoTotale, RANK() OVER(ORDER BY PTM.Peso DESC) AS RankingPesato
      FROM PesiTotaliMagazzini PTM
90
      WHERE PTM.CodMagazzino IS NOT NULL
91
```