ESERCITAZIONE [27/03/23]

Sia dato lo schema relazionale costituito dalle relazioni:

**CA**VALLO (**COD\_C**, NOME\_C, COGNOME\_FANTINO, RAZZA, COLORE, ETA)

**ES**IBIZIONE (**COD\_E**, NOME\_E, ANNO, CITTA, SOCIETA\_ORGANIZZATRICE)

**CO**MPETE (**REF\_C**, **REF\_E**, DATA)

1. Selezionare le date nelle quali ha gareggiato un cavallo cavalcato dal fantino ‘Dettori’ di anni 6 e di razza ‘Purosangue’.
2. Selezionare tutti i dati dei cavalli cavalcati dal fantino ‘Rispoli’ che non hanno mai gareggiato nel 2020.
3. Selezionare tutti i dati dei cavalli che non hanno mai gareggiato insieme ad un cavallo del fantino ‘Ercevogic’.
4. Selezionare codice e nome delle esibizioni dove hanno gareggiato tutti i cavalli.
5. Selezionare codice e nome dei cavalli che hanno gareggiato in tutte le esibizioni.
6. Selezionare i codici e i nomi delle esibizioni dove hanno gareggiato almeno due cavalli di colore nero e di età > 10.

RELAZIONI

COD\_E

COD\_C

COD\_C

COD\_E

REF\_C

REF\_E

REF\_C, REF\_E

RISOLUZIONE

SOL 1:

**PROJ**CO.DATA(**SEL**CA.COGNOME\_FANTINO = ‘DETTORI’ **AND** CA.ETA = 6 **AND** CA.RAZZA = ‘PUROSANGUE’ (CA **JOIN**CA.COD\_C = CO.REF\_C CO))

SOL 2:

**PROJ**CA.COD\_C, CA.NOME\_C, CA.COGNOME\_FANTINO, CA.RAZZA, CA.COLORE, CA.ETA (**SEL**CA.COGNOME\_FANTINO = ’RISPOLI’ (CA **JOIN**CA.COD\_C = CO.REF\_C CO))

–

**PROJ**CA.COD\_C, CA.NOME\_C, CA.COGNOME\_FANTINO, CA.RAZZA, CA.COLORE, CA.ETA (**SEL**CA.COGNOME\_FANTINO = ’RISPOLI’ **AND** CA.DATA >= ‘01/01/2020’ **AND** CA.DATA <= ‘31/12/2020’ (CA **JOIN**CA.COD\_C = CO.REF\_C CO))

SOL 3:

SELCA2.COGNOME\_FANTINO2 = ‘ERCEVOGIC’(CA1 JOINCA1.COD\_C1 = CO1.REF\_C1 CO1) JOINCO1.REF\_E1=CO2.REF\_E2(CA2 JOINCA2.COD\_C2 = CO2.REF\_C2 CO2)

|  |  |
| --- | --- |
| COD\_C1 | NOME1 |
| C1 | DETTORI |
| C2 | ERCEVOGIC |
| C3 | RISPOLI |

|  |  |
| --- | --- |
| REF\_C1 | REF\_E1 |
| C1 | VGS |
| C2 | VGS |
| C3 | SNGP |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COD\_C1 | NOME1 | REF\_C1 | REF\_E1 |
| C1 | DETTORI | C1 | VGS |
| C2 | ERCEVOGIC | C2 | VGS |
| C3 | RISPOLI | C3 | SNGP |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COD\_C1 | NOME1 | REF\_C1 | REF\_E1 | COD\_C2 | NOME2 | REF\_C2 | REF\_E2 |
| C1 | DETTORI | C1 | VGS | C1 | DETTORI | C1 | VGS |
| C1 | DETTORI | C1 | VGS | C2 | ERCEVOGIC | C2 | VGS |
| C2 | ERCEVOGIC | C2 | VGS | C1 | DETTORI | C1 | VGS |
| C2 | ERCEVOGIC | C2 | VGS | C2 | ERCEVOGIC | C2 | VGS |
| C3 | RISPOLI | C3 | SNGP | C3 | RISPOLI | C3 | SNGP |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COD\_C1 | NOME1 | REF\_C1 | REF\_E1 | COD\_C2 | NOME2 | REF\_C2 | REF\_E2 |
| C1 | DETTORI | C1 | VGS | C2 | ERCEVOGIC | C2 | VGS |
| C2 | ERCEVOGIC | C2 | VGS | C2 | ERCEVOGIC | C2 | VGS |

**PROJ**CA.COD\_C, CA.NOME\_C (CA) – **REN**COD\_C <- CA1.COD\_C1, NOME\_C <- CA1.NOME\_C1 (

**PROJ**CA1.COD\_C1, CA1.NOME\_C1 (**SEL**CA2.COGNOME\_FANTINO2 = ‘ERCEVOGIC’(CA1 **JOIN**CA1.COD\_C1 = CO1.REF\_C1 CO1) **JOIN**CO1.REF\_E1=CO2.REF\_E2(CA2 **JOIN**CA2.COD\_C2 = CO2.REF\_C2 CO2)))

SOL 4:

**PROJ**ES.COD\_E, ES.NOME\_E (ES **JOIN**ES.COD\_E = CO.REF\_E (**PROJ**CO.COD\_C, CO.COD\_E (**REN**CO.COD\_C <- CO.REF\_C (CO)) **/** **PROJ**CA.COD\_C (CA)))

SOL 5:

**PROJ**ES.COD\_C, ES.NOME\_C (CA **JOIN**ES.COD\_C = CO.REF\_C (**PROJ**CO.REF\_C, CO.COD\_E (**REN**CO.COD\_E <- CO.REF\_E (CO)) **/** **PROJ**CA.COD\_E (ES)))

SOL 6:

**PROJ**ES.COD\_E, ES.NOME\_E(**SEL** CA1.COD\_C1<CA2.COD\_C2 **AND** CA1.COLORE1=’NERO’ **AND** CA1.ETA1>10 **AND** CA2.COLORE2=’NERO’ **AND** CA2.ETA2>10 (ES **JOIN**ES.COD\_E = CO1.REF\_E1 ((CA1 **JOIN**CA1.COD\_C1 = CO1.REF\_C1 CO1) **JOIN**CO1.REF\_E1=CO2.REF\_E2 (CA2 **JOIN**CA2.COD\_C2 = CO2.REF\_C2 CO2))))