

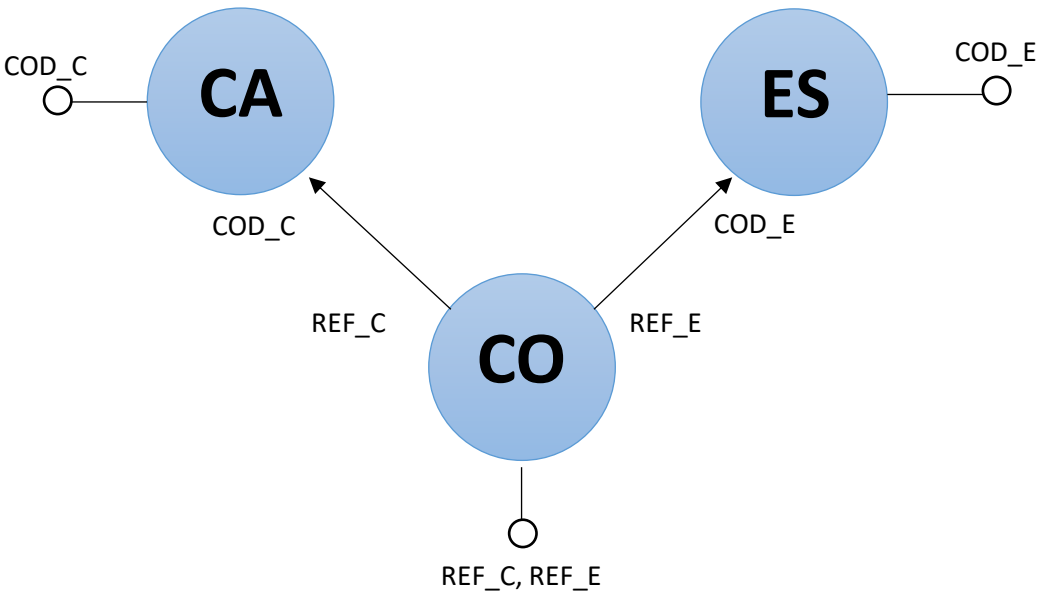
ESERCITAZIONE [27/03/23]

Sia dato lo schema relazionale costituito dalle relazioni:

CAVALLO (COD\_C, NOME\_C, COGNOME\_FANTINO, RAZZA, COLORE, ETA)  
ESIBIZIONE (COD\_E, NOME\_E, ANNO, CITTA, SOCIETA\_ORGANIZZATRICE)  
COMPETE (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



RISOLUZIONE

SOL 1:

PROJ<sub>CO.DATA</sub>(SEL<sub>CA.COGNOME\_FANTINO = 'DETTORI' AND CA.ETA = 6 AND CA.RAZZA = 'PUROSANGUE'</sub> (CA JOIN<sub>CA.COD\_C = CO.REF\_C</sub> CO))

SOL 2:

PROJ<sub>CA.COD\_C, CA.NOME\_C, CA.COGNOME\_FANTINO, CA.RAZZA, CA.COLORE, CA.ETA</sub> (SEL<sub>CA.COGNOME\_FANTINO = 'RISPOLI'</sub> (CA JOIN<sub>CA.COD\_C = CO.REF\_C</sub> CO))

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

SOL 3:

SEL<sub>CA2.COGNOME\_FANTINO2 = 'ERCEVOGIC'</sub>(CA1 JOIN<sub>CA1.COD\_C1 = CO1.REF\_C1</sub> CO1) JOIN<sub>CO1.REF\_E1=CO2.REF\_E2</sub>(CA2 JOIN<sub>CA2.COD\_C2 = CO2.REF\_C2</sub> CO2)

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
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<sub>CA.COD\_C, CA.NOME\_C</sub> (CA) – REN<sub>COD\_C <- CA1.COD\_C1, NOME\_C <- CA1.NOME\_C1</sub> ( PROJ<sub>CA1.COD\_C1, CA1.NOME\_C1</sub> (SEL<sub>CA2.COGNOME\_FANTINO2 = 'ERCEVOGIC'</sub>(CA1 JOIN<sub>CA1.COD\_C1 = CO1.REF\_C1</sub> CO1) JOIN<sub>CO1.REF\_E1=CO2.REF\_E2</sub>(CA2 JOIN<sub>CA2.COD\_C2 = CO2.REF\_C2</sub> CO2))))

SOL 4:

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

SOL 5:

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

SOL 6:

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