

CAVALLO (**COD_C**, NOME_C , COGNOME_FANTINO, RAZZA, COLORE, ETÀ)
 ESIBIZIONE (**COD_E**, NOME_E, ANNO, CITTÀ, NAZIONE, SOCIETA_ORGANIZZATRICE)
 COMPETE (**REF_C**, **REF_E**, **DATA**)

FK: REF_C REFERENCES CAVALLO (**COD_C**)

FK: REF_E REFERENCES ESIBIZIONE (**COD_E**)

DISEGNARE LO SCHEMA MASTER-SLAVE DELLO SCHEMA DI BASI DI DATI CON LE CHIAVI E I VINCOLI DI INTEGRITÀ REFERENZIALE.

SCRIVERE IN *ALGEBRA RELAZIONALE* LE SEGUENTI INTERROGAZIONI:

1. SELEZIONARE LE DATE NELLE QUALI HA GAREGGIATO UN CAVALLO CAVALCATO DAL FANTINO ‘DETTORI’ DI ANNI 6 E DI RAZZA ‘PUROSANGUE’;

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))

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’;

PROJ CA.COD_C, CA.NOME_C (CA)

-

REN COD_C<-A1.COD_C1, NOME_C<-A1.NOME_C1 (PROJ CA1.COD_C1, CA1.NOME_C1 (SEL CA2.COGNOME_FANTINO2=‘ERCEVOGIC’ (CA1 JOIN CA1.COD_C1=CO1.REF_E1 **CO1**) JOIN CO1.REF_E1=CO2.REF_E2 (CA2 JOIN CA2.COD_C2=CO2.REF_C2 **CO2**))))

4. SELEZIONARE CODICE E NOME DELLE ESIBIZIONI DOVE HANNO GAREGGIATO TUTTI I CAVALLI;

PROJ ES.COD_E, ES.NOME_E (ES JOIN ES.COD_E=CO.REF_E (PROJ CO.REF_C, CO.REF_E CO) / (PROJ CA_REF_C (REN REF_C<-CA.COD_C(CA))))

5. SELEZIONE CODICE E NOME DEI CAVALLI CHE HANNO GAREGGIATO IN TUTTE LE ESIBIZIONI;

PROJ CA.COD_C, CA.NOME_C (CA JOIN CA.COD_C=CO.REF_C (PROJ CO.REF_C, CO.REF_E CO) / (PROJ ES.REF_E (REN REF_E<-ES.COD_E(ES))))

6. SELEZIONARE I CODICI E I NOMI DELLE ESIBIZIONI DOVE HANNO GAREGGIATO ALMENO DUE CAVALLI DI COLORE NERO E DI ETA’ > 10.

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**))))

TROVARE TUTTE LE COPPIE DI CAVALLI DELLA STESSA
 COMPETIZIONE (INCLUDE LE COPPIE IDENTITA’ E LE COPPIE
 ALLO SPECCHIO ES. (CA1,CA1, ...) IDENTITA’
 (CA1,CA2, ...) E (CA2,CA1, ...)

NOTA: SE SCRIVETE **CO1** E **CO2** SIGNIFICA CHE AVETE RIDENOMINATO TUTTI GLI ATTRIBUTI

REN REF_C1 <-EF_C, REF_E1<-EF_E, DATA1 <-DATA (CO)

REN REF_C2 <-EF_C, REF_E2<-EF_E, DATA2 <-DATA (CO)