

Atleta(id,nome,cognome, datanascita,genere)

Categoria(id,nome, descrizione)

CategoriaPartecipante(partecipante,categoria,datainizio,datafine)

Evento(id,data,luogo)

Piazzamento(evento,persona,piazzamento)

Algebra:

Trovare gli atleti che hanno partecipato ad eventi in tutti i luoghi

Trovare gli eventi a cui hanno partecipato atleti di tutte le categorie

Trovare gli atleti che hanno partecipato ad esattamente due eventi diversi nello stesso luogo

Trovare gli atleti (restituendo nome, cognome, e genere) che si sono sempre piazzati per ultimi in eventi della città di Catania

Trovare gli eventi a cui hanno partecipato solo donne nate prima del 2001

SQL:

Trovare gli eventi con un numero di partecipanti nati dopo il 2010 maggiore rispetto alla media dei partecipanti degli eventi nello stesso luogo

Trovare gli atleti che hanno partecipato sempre agli stessi eventi

Trovare le atlete donne che hanno partecipato a tutti gli eventi della città di Pisa

Trovare gli atleti che si sono piazzati meglio in almeno un evento della città di Pisa ma che sono arrivati ultimi in almeno un evento della città di Catania

VINCOLI:

Creare un trigger che all'inserimento di una nuova categoria per un partecipante aggiorni automaticamente la data di fine delle altre categorie a cui esso appartiene

Creare un vincolo che non permetta di inserire due piazzamenti in eventi che si svolgono contemporaneamente

Creare un vincolo che non permetta di inserire due piazzamenti con la stessa posizione per persone diverse dello stesso evento.

Studente(matricola,nome,cognome,datanascita)

Livelli(id, nome, descrizione, numero_livello)

Certificazioni(id,titolo,descrizione,durata_certificazione, livello)

CertificazioneStudente(certificazione,studente,data,valutazione,esito)

Algebra:

Trovare gli studenti che hanno partecipato a tutte le certificazioni di durata superiore ai 6 mesi

Per ogni certificazione trovare gli studenti che hanno avuto la più alta valutazione

Per ogni studente trovare le certificazioni con esito positivo che hanno il livello più alto

Trovare le certificazioni a cui hanno partecipato solo bambini nati dopo il 2012

Trovare le certificazioni a cui hanno partecipato tutti gli studenti nati prima del 1990

SQL:

Trovare le certificazioni che hanno un numero di studenti nati dopo il 2010 maggiore rispetto alla media degli studenti che partecipano agli eventi dello stesso livello.

Trovare gli studenti che hanno partecipato sempre alle stesse certificazioni.

Trovare gli studenti che hanno ottenuto con esito positivo tutte le certificazioni della lingua turca (cercare turco nel titolo delle certificazioni)

Trovare gli studenti che hanno avuto valutazione massima in una certificazione di Inglese con durata minima.

VINCOLI:

Creare un trigger che non permetta l'inserimento di un esito positivo in una certificazione di un livello se non si è conseguita con successo una certificazione del livello inferiore.

Creare un vincolo che non permetta di inserire due certificazioni dello stesso livello con esami svolti contemporaneamente

Creare un vincolo che non permetta di partecipare a due certificazioni dello stesso livello se entrambe hanno una durata di almeno 1 anno.

Terreno(id,foglio,numero,sub,dimensione)

Coltivazioni(id,nome,descrizione)

ColtivazioniTerreno(id,terreno,coltivazione,dettagli)

Raccolto(coltivazione,anno,esito,quotazione)

Algebra:

Trovare le coltivazioni praticate in tutti i terreni di più di 100 ettari

Per ogni anno trovare i terreni che hanno avuto la più alta quotazione del raccolto indicando

Trovare i terreni più piccoli che hanno avuto le più alte quotazioni di raccolto nel 2022

Trovare i terreni in cui sono praticate tutte le coltivazioni, indicando tutti i dati del terreno

Trovare le coltivazioni che hanno avuto esito negativo per almeno due anni consecutivi

SQL:

Per ogni coltivazione trovare i terreni con raccolto complessivo massimo e dimensione minima.

Trovare i terreni che hanno coltivato sempre gli stessi prodotti

Trovare i terreni che non hanno avuto raccolti con esito positivo per coltivazioni di Colza nel 2022

Per ogni terreno di dimensione massima, trovare le coltivazioni che hanno avuto esito positivo in almeno tre anni consecutivi.

VINCOLI:

Creare un trigger che non permetta l'inserimento di una coltivazione in un terreno se le coltivazioni degli ultimi 2 anni hanno avuto esito negativo

Creare un vincolo che non permetta di inserire una coltivazione in un terreno se ne è già presente una senza alcun raccolto.

Creare un vincolo che non permetta di inserire le stesse coltivazioni in un terreno per più di 4 anni.