|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DIZIONARIO DEI DATI: ENTITÀ DELLO SCHEMA** | | | |
| ENTITÀ | DESCRIZIONE | ATTRIBUTI | IDENTIFICATORE |
| Mondiale | Organizzazione che si occupa di tener traccia di tutti gli eventi ad essa associati. | • Edizione  • Descrizione  • Regolamento | • Edizione |
| Scuderia | Squadra di formula 1 che partecipa ai mondiali. | • Nome  • Anno\_fondazione | • Nome |
| Team | Gruppi di persone che lavorano per una determinata scuderia. | • Scuderia\_nome  • Settore  • Numero\_dipendenti | • Nome\_scuderia  • Settore |
| Vettura | Autovettura che prende parte ad un determinato mondiale. Viene sviluppata dai team appartenenti ad una certa scuderia. | • Mondiale\_edizione  • Nome  • Numero  • Cavalli | • Mondiale\_edizione  • Numero |
| Dipendente | Persona facente parte di un team; lavora per una certa scuderia e contribuisce allo sviluppo della vettura. | • Matricola  • Nome  • Cognome  • Data\_nascita | • Matricola |
| Lavoro | Tiene traccia dei lavori dei dipendenti con i relativi team. | • Dipendente\_matricola  • Scuderia\_nome  • Team\_settore  • Data\_inizio  • Data\_fine | • Dipendente\_matricola  • Scuderia\_nome  • Team\_settore  • Data\_inizio  • Data\_fine |
| Pilota | Dipendente di una scuderia; si occupa di guidare le vetture di una scuderia cercando di ottenere il maggior numero di punti nelle gare. | • Matricola  • Nome  • Cognome  • Data\_nascita  • BMI\_Peso  • BMI\_Altezza | • Matricola |
| Team principal | Dipendente di una scuderia; si occupa della gestione di essa. | • Matricola  • Nome  • Cognome  • Data\_nascita  • Salario | • Matricola |
| Circuito | Tracciato in cui i piloti con le relative vetture gareggeranno. | • Nome  • Nazione | • Nome |
| Gara | Gara effettiva che si svolgerà in un determinato circuito dai piloti. | • Pilota\_matricola  • Circuito\_nome  • Data\_gara  • Punteggio  • Posizione | • Pilota\_matricola  • Circuito\_nome  • Data\_gara |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DIZIONARIO DEI DATI: RELAZIONI DELLO SCHEMA** | | | |
| RELAZIONE | DESCRIZIONE | ENTITÀ COINVOLTE | ATTRIBUTI |
| Competere | Associa le Vetture ad un Mondiale. | • Mondiale  • Vettura | • Commento |
| Partecipazione | Associa le Scuderie ad un Mondiale. | • Mondiale  • Scuderia |  |
| Sviluppare | Associa i Team alle Vetture. | • Team  • Vettura |  |
| Appartenere | Associa il Team alla Scuderia. | • Scuderia  • Team |  |
| Possedere | Associa i Team a Lavoro. | • Team  • Lavorare |  |
| Incarico | Associa i Dipendenti a Lavoro. | • Lavorare  • Team |  |
| Candidato | Associa i Piloti alla Gara. | • Pilota  • Gara |  |
| Associazione | Associa i Circuiti alla Gara. | • Circuito  • Gara |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **REGOLE DI VINCOLO** | |
| RVi | DESCRIZIONE |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **REGOLE DI DERIVAZIONE** | |
| RDi | DESCRIZIONE |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TAVOLA DEI VOLUMI** | | |
| CONCETTO | TIPO | VOLUME |
| Mondiale | Entità | 5 |
| Scuderia | Entità | 10 |
| Partecipazione | Relazione | 50 |
| Vettura | Entità | 2 |
| Competere | Relazione | 10 |
| Team | Entità | 5 |
| Sviluppare | Relazione | 10 |
| Appartenere | Relazione | 50 |
| Lavoro | Entità | 100 |
| Dipendente | Entità | 500 |
| Possedere | Relazione | 10 |
| Incarico | Relazione | 20 |
| Team principal | Entità | 10 |
| Pilota | Entità | 20 |
| Circuito | Entità | 10 |
| Gara | Entità | 20 |
| Associazione | Relazione | 20 |
| Candidato | Relazione | 5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TAVOLA DELLE OPERAZIONI** | | |
| OPERAZIONE | TIPO | FREQUENZA |
| Operazione 1 | B | 1 volta a settimana |
| Operazione 2 | B | 1 volta all’anno |
| Operazione 3 | I | 2 volta all’anno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TAVOLA DEGLI ACCESSI – Operazione 1** | | | |
| CONCETTO | COSTRUTTO | ACCESSO | TIPO |
| Gara | Entità | 10 | L |
| Pilota | Entità | 20 | L |
| Candidato | Relazione | 200 | L |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TAVOLA DEGLI ACCESSI – Operazione 2 (Senza ridondanza)** | | | |
| CONCETTO | COSTRUTTO | ACCESSO | TIPO |
| Mondiale | Entità | 1 | L |
| Vettura | Entità | 1 | L |
| Competere | Relazione | 20 | L |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TAVOLA DEGLI ACCESSI – Operazione 2 (Con ridondanza)** | | | |
| CONCETTO | COSTRUTTO | ACCESSO | TIPO |
| Mondiale | Entità | 1 | L |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TAVOLA DEGLI ACCESSI – Operazione 3** | | | |
| CONCETTO | COSTRUTTO | ACCESSO | TIPO |
| Circuito | Entità | 1 | S |