Struttura base di dati

**Obiettivo:**

L’associazione italiana “scout Assoraider” vuole realizzare una piattaforma per la gestione dei propri iscritti, delle proprie attività del campo estivo 2021.

**Ipotesi:**

Per potersi iscrivere al campo scout bisognerà essere iscritti alla associazione “Assoraider” per questo motivo bisognerà inserire il codice\_persona ,dato dalla propria sede, per riuscire a completare l’iscrizione. Per assicurarsi che quel codice persona esista ci si affiderà ad un sistema esterno che controlli l’esistenza effettiva di quella persona.

**Entità:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Descrizione** | **Attributi** | **Identificatore** |
| Iscritto | Entità contenente tutte le informazioni relative ad un singolo iscritto al campo | codice\_persona,nome, cognome, codice\_fiscale, patologie, email | id\_iscritti |
| branca | Entità contenente tutte le Branche dello scoutismo | Nome\_branca | Id\_branca |
| attività | Entità contenente tutte le attività di ogni branca che si andranno ad effettuare per tutta la settimana di campo | Nome\_attivita, Giorno\_settimana,  Ore\_attivita | Id\_attivita |
| Sedi\_scout | Entità contenente tutte le sedi italiane che fanno parte dell’associazione Assoraider | Sede, Provincia, email | id |
| Amministratore | Entità contenente tutti gli utenti amministratori della pagina web | Nome,Cognome,email, password | Id\_Amministratore |

**associazione:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome | Entità coinvolte | Molteplicità | Descrizione | Attributi |
| appartiene | Iscritto, branca | N-1 | L’associazione indica quali utenti appartengono alla determinata branca | // |
| svolge | Branca, attivita | 1,N | L’associazione indica quale Branca farà le diverse attività | // |
| È associato | Iscritto, Sedi\_scout | N,1 | L’associazione indica a quale sede scout è iscritto (associato) | // |
| Inserito | Amministratore,Attività | 1,N | L’associazione indica quale amministratore avrà inserito l’attività | // |

**Molteplicità:**

All’interno del progetto ci sono le seguenti molteplicità:

Appartiene(Iscritto, Branca): N-1, Ad ogni Iscritto appartiene ad una sola Branca. Una Branca può contenere uno o più iscritti.

Svolge(Branca, Attività): 1-N, Una singola branca può svolgere una o più attività. Un'attività può essere svolta da una sola branca.

Associato(Iscritto, Sede): N-1, Ad ogni iscritto è associato una sola sede. Una sede può avere uno o più iscritti.

**Vincoli d’integrità:**

1. Vincoli di integrità su chiave primaria:

id\_iscritto, id\_branca, id\_attività, id(della sede), id\_amministratore.

1. Vincoli d’integrità espliciti:

* Nome e cognome dell’iscritto(attributi iscritto) devono contenere solo lettere.
* …..
* …..
* …..
* ….
* ….
* …..

**Schema E/R:**

**Regole di lettura:**

**Mapping:**

**Modello logico:**

**Esempio di Popolamento:**

**Infrastrutture informatiche:**

**Gestione sicurezza:**

**Codice:**