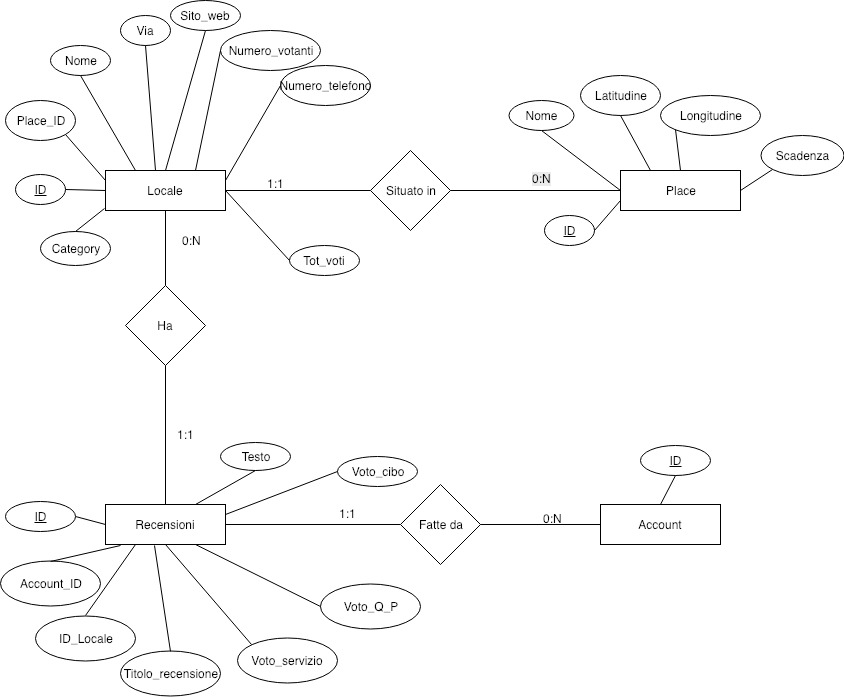
**SSD**

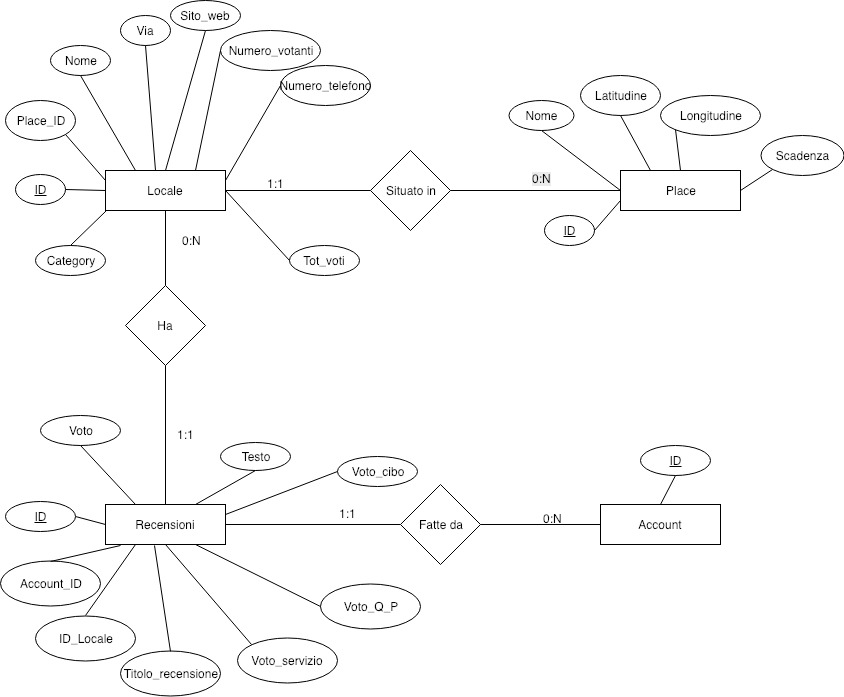
La struttura del nostro database non è molto complessa dato che la memorizzazione dei luoghi si basa sulla memorizzazione di coordinate geografiche in un raggio di circa 15km, quindi senza la necessità di conoscere la struttura amministrativa di un determinato stato (Per esempio in Italia si presenterebbe una situazione amministrativa di regione , province e comuni) , inoltre abbiamo l’entità locale che come suggerisce il nome tiene traccia di tutti i locali relativi ad un luogo. Ogni locale può avere o non avere recensioni fatte da un Utente (Entità: Account) identificato da un id univoco ottenuto dal device.

**Diagramma EER**

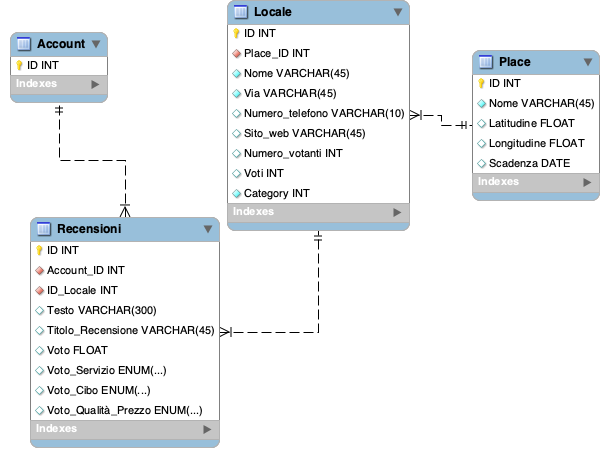
****

**Diagramma EER ristrutturato**

Il problema principale riguarda leggere il voto di un singolo locale, ottenuto mediante la media dei voti di tutte le recensioni. Dato che nel ER precedente non è presente il voto per il locale significa calcolarlo ogni volta che è richiesto.

****

**Schema logico**

****

**Tavola dei volumi**

L’applicativo Youth Club essendo un sistema ancora non presente sul mercato è difficile dare dei valori veritieri alle entità presenti nel nostro DB però essendo che sarà presente su tutto il territorio internazionale con focus iniziale su quello nazionale, abbiamo ipotizzato di avere 100 utenti e sempre sulla base di ipotesi abbiamo supposto che ogni utente cerchi 3 locali diversi però che non in ogni caso scriva una recensione. Un altro fattore principale dell’applicativo sono i luoghi, abbiamo stimato che tutti i locali cercati stiano in 20 zone ognuno dei quali contiene 50 locali

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Concetto** | **Costrutto** | **Volume** |
| Account | Entità | 100 |
| Locale | Entità | 1000 |
| Recensione | Entità | 180 |
| Place | Entità | 20 |
| Situato in | Relazione | 50 |
| Ha | Relazione | 220 |
| Fatte da | Relazione | 100 |

**Tavola delle operazioni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Operazione** | **Tipo** | **Frequenza** |
| Login | Interattiva | 120/giorno |
| Scrittura Recensione | Interattiva | 100/mese |
| Modifica Recensione | Interattiva | 10/mese |
| Ricerca Locali (Con Place noto) | Interattiva | 120/giorno |
| Ricerca Locali(Senza place) | Interattiva | 120/giorno |

**Tavola degli Accessi**

**Login**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Concetto** | **Costrutto** | **Accessi** | **Tipo di accessi** |
| Account | E | 1 | L |

**Totale Accessi:** 1 x 120=120 accessi/giorno

**Scrittura Recensione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Concetto** | **Costrutto** | **Accessi** | **Tipo di accessi** |
| Recensioni | E | 1 | S |
| Ha | R | 1 | S |
| Locale | E | 1 | S |

Inserisce la recensione, calcolando la media dei voti e scrivendo il voto medio . Crea la relazione e infine aggiorna gli opportuni campi in locale.

**Totale Accessi:** 2 x 100 + 2 x 100 + 2 x 100= 600 accessi/mesi

**Modifica Recensione**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Concetto** | **Costrutto** | **Accessi** | **Tipo di accessi** |
| Account | E | 1 | L |
| Fatte da | R | 1 | L |
| Recensioni | E | 1 | L |
| Recensioni | E | 1 | S |

**Totale Accessi:** 1 x 10 + 1 x 10 + 1 x 10 + 10 x 2= 50 accessi/mese

**Ricerca locali (Place noto)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Concetto** | **Costrutto** | **Accessi** | **Tipo di accessi** |
| Place | E | 1 | L |
| Situato in | R | 1 | L |
| Locale | E | 1 | L |
| Ha | R | 1 | L |
| Recensioni | E | 1 | L |

**Totale Accessi:** 1 x120 + 1x120 + 1x120 + 1x120 + 1x120= 600 accessi/giorno

**Ricerca locali (Place non noto)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Concetto** | **Costrutto** | **Accessi** | **Tipo di accessi** |
| Place | E | 1 | L |
| Place | E | 1 | S |
| Situato in | R | 1 | S |
| Locale | E | 1 | S |

**Totale Accessi:** 1 x 120 + 2x120 + 2x120 + 2x120= 840 accessi/giorno

**Struttura delle Tabelle**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACCOUNT (contiene informazioni sull’account)** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| ID | Lunghezza massima: 30 caratteri;  Primary key;  Not null | Varchar |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PLACE (contiene informazioni sul luogo)** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| ID | Primary key;  Not null | Int |
| Nome | Lunghezza massima: 45 caratteri;  Not null | Varchar |
| Latitudine | Not null | Float |
| Longitudine | Not null | Float |
| Scadenza | Not null | Datetime |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LOCALE (contiene informazioni sul locale)** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| ID | Primary key;  Not null | Int |
| ID\_Place | Foreign key Place;  Not null | Int |
| Category | Valore Massimo:15  Not null | Tinyint |
| Nome | Lunghezza massima: 30 caratteri;  Not null | Varchar |
| Via | Lunghezza massima: 70 caratteri;  Not null | Varchar |
| Numero\_telefono | Lunghezza massima: 10 caratteri; | Varchar |
| Sito\_web | Lunghezza massima: 45 caratteri; | Varchar |
| Numero\_votanti |  | Int |
| Tot\_voti |  | Float |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RECENSIONI (contiene informazioni sulle recensioni)** | | |
| **Campo** | **Vincoli** | **Tipo** |
| ID | Primary key;  Not null | Int |
| Account\_ID | Lunghezza massima: 30 caratteri;  Foreign key Account;  Not null | Varchar |
| ID\_Locale | Foreign key Locale;  Not null | Int |
| Testo | Lunghezza massima: 300 caratteri; | Varchar |
| Titolo\_Recensione | Lunghezza massima: 45 caratteri;  Not null | Varchar |
| Voto | Not null | Float |
| Voto\_Servizio | Not null | Int |
| Voto\_Qualità\_Prezzo | Not null | Int |
| Voto\_Cibo | Not null | Int |