

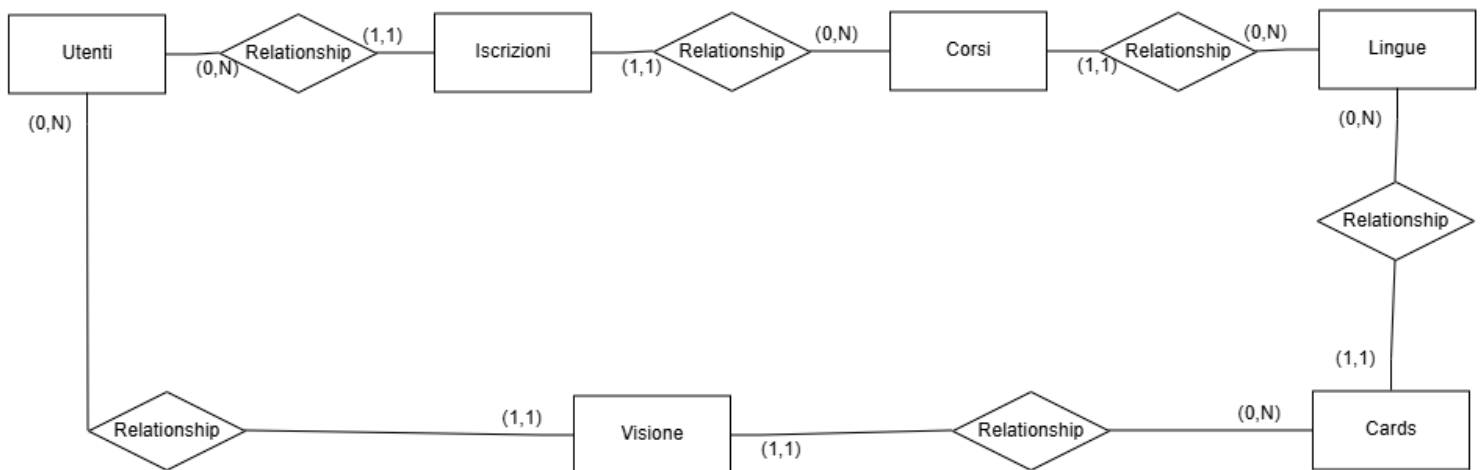
## Progetto

Una volta scelta la categoria di cards da utilizzare tra quelle caricate, si passa ad una pagina che visualizza una card alla volta con la frase o parola in lingua straniera. Una volta cliccato sulla card, si visualizza la traduzione con eventuali informazioni aggiuntive e i bottoni che danno la possibilità di ripetere la parola dopo 1, 5 o 30 minuti. Dopo la terza volta di seguito che l'utente preme il tasto dei 30 minuti la card deve essere presa come acquisita e non più fatta rivedere. Si visualizzi anche un tasto che permetta di scambiare le cards, in modo che si visualizzi prima la traduzione, e poi la parola in lingua straniera.

Si implementino anche le modalità di gioco quali il vero o falso alla traduzione di una parola, lo scrivere manualmente la traduzione della parola, e la scelta multipla.

Si implementi una libreria globale di corsi di lingue da cui scegliere.

## Modello E-R



Ogni utente può avere più iscrizioni diverse a corsi diversi, e i corsi possono essere sottoscritti da più persone diverse.

Ogni corso è collegato ad una lingua di appartenenza, e per ogni lingua possono essere creati piu corsi.

Ogni card è collegata ad una sola lingua, e una lingua puo avere collegate piu cards diverse.

Ogni Utente puo visionare piu cards, e ogni card puo essere visionata da piu utenti.

## Modello Logico / implementazione con MySQL

```
1 CREATE DATABASE FreeFlash;
2 USE FreeFlash;
3 DROP USER IF EXISTS 'CRUD'@'localhost';
4 CREATE USER 'CRUD'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';
5 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON FreeFlash.* TO 'CRUD'@'localhost';
6
7 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Utenti (
8     IDUtente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
9     Username VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE,
10    Password VARCHAR(255) NOT NULL,
11    Email VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
12 );
13
14 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Lingue (
15     IDLingua INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
16     Nome VARCHAR(255) NOT NULL UNIQUE
17 );
18
19 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cards (
20     IDCard INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
21     ForeignWord VARCHAR(500) NOT NULL,
22     NativeWord VARCHAR(500) NOT NULL,
23     IDLingua INT NOT NULL,
24     FOREIGN KEY (IDLingua) REFERENCES Lingue(IDLingua)
25 );
26
27 CREATE TABLE IF NOT EXISTS VISIONE (
28     IDVisione INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
29     IDUtente INT NOT NULL,
30     IDCard INT NOT NULL,
31     LastSeen TIMESTAMP NOT NULL,
32     MinutesToPass INT NOT NULL,
33     nOfConsecutiveEasy INT DEFAULT 0,
34     FOREIGN KEY (IDUtente) REFERENCES Utenti(IDUtente),
35     FOREIGN KEY (IDCard) REFERENCES Cards(IDCard)
36 );
37
38 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Corsi (
39     IDCorso INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
40     Nome VARCHAR(255) NOT NULL,
41     IDLingua INT NOT NULL,
42     FOREIGN KEY (IDLingua) REFERENCES Lingue(IDLingua)
43 );
44
45 CREATE TABLE IF NOT EXISTS Iscrizioni (
46     IDIscrizione INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
47     IDUtente INT NOT NULL,
48     IDCorso INT NOT NULL,
49     FOREIGN KEY (IDUtente) REFERENCES Utenti(IDUtente),
50     FOREIGN KEY (IDCorso) REFERENCES Corsi(IDCorso)
51 );
```

