1. Analisi dei requisiti

Si vuole realizzare un sistema di gestione tramite base di dati del SISTEMA BIBLIOTECARIO PROVINCIALE che tenga traccia utenti, biblioteca, libri, contenuti multimediali, giornali e eventi.

Per ciascun utente verrà memorizzato il nome, cognome, codice fiscale, codice carta di identità, data di nascita, luogo di nascita, residenza, email, numero di telefono.

L’utente può essere registrato presso più biblioteche e può prendere in prestito da 0 a più libri, giornali e contenuti multimediali

L’utente può anche appartenere alle seguenti categorie:

il catalogatore si occupa di catalogare i libri, i multimedia e i giornali.

il bibliotecario può lavorare in una e una sola biblioteca e può compiere una catalogazione delegata dei libri, contenuti multimediali e giornali inserendo le caratteristiche della copia di libri, multimedia e giornali che possiede la biblioteca presso cui lavora.

Per ciascuna biblioteca della provincia verrà memorizzato id\_biblioteca univoco e indirizzo. In una biblioteca lavorano uno o più bibliotecari.

Ogni biblioteca possiede da 0 a più copie di libri, multimedia e giornali.

Per ogni libro vengono memorizzati ISBN, l’autore, titolo, casa editrice, anno\_prima\_pubblicazione. Ogni libro ha una o più copie ognuna con ristampa, dimensione, lingua, numero\_pagine, id\_copia univoco composto da numero\_inventario e comune, stato, biblioteca che la possiede.

Per ogni giornale vengono memorizzati ISSN, numero e data\_di\_pubblicazione, editoria, titolo, genere. Ogni giornale ha una o più copie e per ognuna di esse vengono salvate stato e biblioteca che la possiede, id\_copia univoco composto da numero\_inventario e comune.

Per ogni multimedia vengono memorizzati id\_multimedia univoco, numero, editore, titolo, genere. Ogni multimedia ha una o più copie e per ognuna si salvino stato, biblioteca che la possiede, id\_copia univoco composto da numero\_inventario e comune.

Una biblioteca organizza da 0 a più eventi. Per ogni evento si memorizzano id\_evento, data, luogo, descrizione.

Il diagramma ER comprenderà 7 entità forti (utente, bibliotecario, biblioteca, libri, multimedia, giornali, eventi)