

Progetto Basi di Dati: “LIBRERIA ITALIANA”

Corso di Laurea: Statistica per l'Azienda (L-41)

Studenti:

Samuele Pellegrino (matr.215766)

Pierfrancesco Lindia (matr.213125)

Angelo Ippolito (matr.212369)

Anno Accademico: 2021/2022



Traccia: Scenario applicativo

Si vuole realizzare un Database che gestisca informazioni, appartenenti al franchisor “Libreria Italiana”, riguardanti: i punti vendita, il personale impiegato, la gamma di prodotti offerti e la clientela.

Per ciascun **punto vendita** viene indicata: la Partita IVA (che ne è identificativa), l’indirizzo in cui è situata (via, CAP e numero civico), l’e-mail e il numero di telefono, mediante i quali è possibile mettersi in contatto con l’azienda.

In una città possono esserci più punti vendita, aventi un codice identificativo differente (es ROMA01 e ROMA02 se presso la città di Roma esistono due punti vendita).

In ogni punto vendita possono lavorare diversi impiegati o nessuno, poiché alcuni centri adottano un sistema di vendita automatizzato.

Ciascun **dipendente** è caratterizzato da: codice fiscale (che n’è identificativo), nome, cognome, data di nascita, esperienze lavorative, e-mail, codice dipendente, recapito telefonico e mansione svolta.

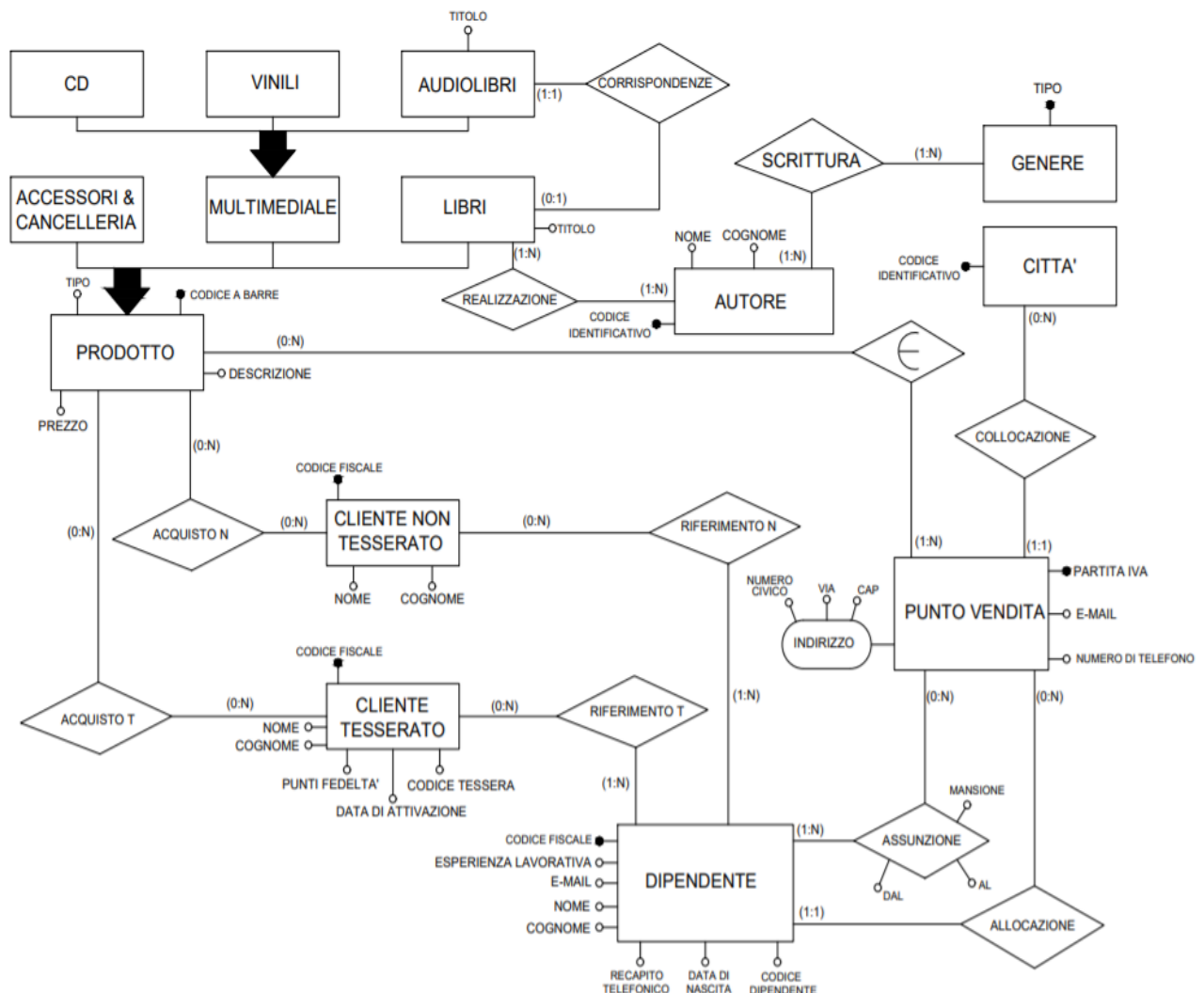
Gli impiegati possono essere trasferiti da un punto vendita all’altro e un dipendente che viene licenziato può essere assunto in un altro punto vendita.

La **gamma di prodotti offerti** si divide in **tre sezioni**: Libri, Multimediale e Accessori&Cancelleria (ciascun prodotto dispone di un codice a barre identificativo).

La **sezione Multimediale** si suddivide, a sua volta, in tre sottosezioni: CD, Vinili, Audiolibri.

La **sezione Libri** è classificabile per Titolo o Autore e comprende numerosi generi letterari (18): Giallo, Thriller, Horror, Fantasy, Psicologia, Religione, Filosofia, Economia, Politica, Scienze, Classici,

I **clienti** non tesserati sono identificati dal Codice fiscale e hanno solo altri due attributi: Nome e Cognome.



Modello Relazionale

Punto Vendita (Partita Iva, E-mail, Numero di telefono, Indirizzo, Città)

Appartiene (Partita Iva, Codice a barre)

Assunzione (Codice Fiscale Dipendente C, Partita IVA, Data Inizio, Data Fine, Mansione)

Dipendente (Codice Fiscale, E-mail, Nome, Cognome, Recapito Telefonico, Data di nascita, Codice Dipendente, Esperienze lavorative, Punto Vendita)

Cliente Non Tesserato (Codice Fiscale, Nome, Cognome)

Cliente Tesserato (Codice Fiscale, Codice Tesserata, Data di attivazione, Punti fedeltà, Nome, Cognome)

Acquisto T (Codice a barre, Codice Fiscale Cliente Tesserato)

Acquisto N (Codice a barre, Codice Fiscale Cliente NON Tesserato)

Riferimento T (Codice Fiscale D., Codice Fiscale Cliente Tesserato)

Riferimento N (Codice Fiscale D., Codice Fiscale Cliente NON Tesserato)

Città (Codice Identificativo)

Prodotto (Codice a barre, Prezzo, Descrizione, Tipo)

Audiolibri (Codice a barre, Titolo, Libro corrispondente)

Libri (Codice a barre, Titolo)

Realizzazione (Codice a barre, Codice Identificativo Autore)

Autore (Codice Identificativo, Nome, Cognome)

Scrittura (Codice Identificativo Autore, Tipo)

Genere (Tipo)

Vincoli di integrità referenziale

PUNTO VENDITA[Città] ⊆ CITTA'[Codice identificativo]

DIPENDENTE[Punto vendita] ⊆ PUNTO VENDITA[Partita IVA]

LIBRI[Codice a barre] ⊆ PRODOTTI[Codice a barre]

AUDIOLIBRI[Codice a barre] ⊆ LIBRI [Codice a barre]

ASSUNZIONE[Codice Fiscale dipendente] ⊆ DIPENDENTE[Codice Fiscale dipendente]

ASSUNZIONE[Partita IVA] ⊆ PUNTO VENDITA[Partita IVA]

APPARTIENE[Codice a barre] ⊆ PRODOTTI[Codice a barre]

APPARTIENE[Partita IVA] ⊆ PUNTO VENDITA [Partita IVA]

SCRITTURA[Codice identificativo autore] ⊆ AUTORE[Codice identificativo autore]

SCRITTURA[Tipo] ⊆ GENERE[Tipo]

REALIZZAZIONE[Codice a barre] ⊆ PRODOTTO[Codice a barre]

REALIZZAZIONE[Codice identificativo autore] ⊆ AUTORE[Codice identificativo autore]

ACQUISTO N [Codice a barre] ⊆ PRODOTTO[Codice a barre]

ACQUISTO N [Codice Fiscale N] ⊆ CLIENTE NON TESSERATO[Codice Fiscale N]

AQUISTO T [Codice a barre] ⊆ PRODOTTO [Codice a barre]

AQUISTO T [Codice Fiscale T] ⊆ CLIENTE TESSERATO [Codice Fiscale T]

RIFERIMENTO N [Codice Fiscale D] ⊆ DIPENDENTE[Codice Fiscale D]

RIFERIMENTO N [Codice Fiscale N] ⊆ CLIENTE NON TESSERATO[Codice Fiscale N]

RIFERIMENTO T [Codice Fiscale D] ⊆ DIPENDENTE[Codice Fiscale D]

RIFERIMENTO T [Codice Fiscale T] ⊆ CLIENTE NON TESSERATO[Codice Fiscale T]