**Modello Logico**

**Associazioni presenti nel diagramma ER:**

* **Donare**
* **Creare**
* **Acquistare**

**Traduzione dell’associazione “Donare”:**

L’associazione diretta risulta essere parziale mentre l’associazione inversa risulta essere totale

**Regola di lettura dell’associazione “Donare”:**

Un cliente può donare nessuno o più vestiti e un vestito è donato da un solo cliente

**Mapping relazione dell’associazione “Donare” sulle relazioni “Cliente” e “Vestito” con molteplicità (1:N):**

* Cliente (idC, Nome, Cognome, DataNascita, Indirizzo, Email, PSW, Stelle)
* Vestito (idV, Marca, Taglia, Colore, Descrizione, Disponibile, idC1)

L’attributo “idC1” della relazione “Vestito” risulta essere chiave esterna (FK) sull’attributo “idC” della relazione “Cliente”

VRIdC1 (Vestito) ⊂ VRidC (Cliente)

**Ipotesi di popolamento delle relazioni “Cliente” e “Vestito” dell’associazione “Donare”:**

* **Relazione “Cliente”:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **idC** | **Nome** | **Cognome** | **DataNascita** | **Indirizzo** | **Email** | **PSW** | **Stelle** |
| 1 | Davide | Corbetta | 02/09/2001 | Via Roma | davidecorbetta0209@gmail.com | b7fba9ad9285f193d1 | 5 |
| 2 | Nome2 | Cognome2 | 10/01/2011 | Via Milano | email2@gmail.com | a00ee1bb06f96584de | 3 |

* **Relazione “Vestito”:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **idV** | **Tipo** | **Marca** | **Taglia** | **Colore** | **Descrizione** | **Valutazione** | **PathImmagine** | **DataDonazione** | **Disponibile** | **DataAcquisto** | **idC1** |
| 1 | Felpa | Nike | M | Verde | Felpa molto bella, in ottimo stato | 3 | Image1.png | 05/05/2021 | true | null | 1 |
| 2 | Maglietta | Adidas | L | Giallo | Maglietta colorata, in ottimo stato | 2 | Imgae2.png | 29/04/2021 | false | 07/05/2021 | 2 |

**Traduzione dell’associazione “Creare”:**

L’associazione diretta risulta essere parziale mentre l’associazione inversa risulta essere totale

**Regola di lettura dell’associazione “Creare”:**

Un cliente può creare uno o più log in base all’operazione che effettua sul sito e un log è creato da un solo cliente.

**Mapping relazione dell’associazione “Creare” sulle relazioni “Cliente” e “Log” con molteplicità (1:N):**

* Cliente (idC, Nome, Cognome, DataNascita, Indirizzo, Email, PSW, Stelle)
* Log (idL, Descrizione, Data, idC1)

L’attributo “idC1” della relazione “Log” risulta essere chiave esterna (FK) sull’attributo “idC” della relazione “Cliente”

VRIdC (Cliente) ⊂ VRidC1 (Log)

VRidC1 (Log) ⊂ VRIdC (Cliente)

**Ipotesi di popolamento delle relazioni “Cliente” e “Log” dell’associazione “Creare”:**

* **Relazione “Cliente”:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **idC** | **Nome** | **Cognome** | **DataNascita** | **Indirizzo** | **Email** | **PSW** | **Stelle** |
| 1 | Davide | Corbetta | 02/09/2001 | Via Roma | davidecorbetta0209@gmail.com | b7fba9ad9285f193d1 | 5 |
| 2 | Nome2 | Cognome2 | 10/01/2011 | Via Milano | email2@gmail.com | a00ee1bb06f96584de | 3 |

* **Relazione “Log”:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **idL** | **Descrizione** | **Data** | **idC1** |
| 1 | Utente si è registrato nel sito | 07/05/2021 | 1 |
| 2 | Utente si è registrato nel sito | 07/07/021 | 2 |
| 3 | Utente ha donato un vestito con id “1” | 07/07/021 | 1 |
| 4 | Utente ha donato un vestito con id “2” | 07/07/021 | 2 |

**Traduzione dell’associazione “Acquistare”:**

L’associazione diretta risulta essere parziale mentre l’associazione inversa risulta essere totale

**Regola di lettura dell’associazione “Acquistare”:**

Un cliente può acquistare nessuno o più vestiti e un vestito è acquistato da un solo cliente

**Mapping relazione dell’associazione “Donare” sulle relazioni “Cliente” e “Vestito” con molteplicità (1:N):**

* Cliente (idC, Nome, Cognome, DataNascita, Indirizzo, Email, PSW, Stelle)
* Vestito (Tipo, Marca, Taglia, Colore, Descrizione, Valutazione, PathImmagine, DataDonazione, Disponibile, DataAcquisto, idC2)

L’attributo “idC2” della relazione “Vestito” risulta essere chiave esterna (FK) sull’attributo “idC” della relazione “Cliente”

VRIdC2 (Vestito) ⊂ VRidC (Cliente)

**Ipotesi di popolamento delle relazioni “Cliente” e “Vestito” dell’associazione “Donare”:**

* **Relazione “Cliente”:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **idC** | **Nome** | **Cognome** | **DataNascita** | **Indirizzo** | **Email** | **PSW** | **Stelle** |
| 1 | Davide | Corbetta | 02/09/2001 | Via Roma | davidecorbetta0209@gmail.com | b7fba9ad9285f193d1 | 5 |
| 2 | Nome2 | Cognome2 | 10/01/2011 | Via Milano | email2@gmail.com | a00ee1bb06f96584de | 3 |

* **Relazione “Vestito”:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **idV** | **Tipo** | **Marca** | **Taglia** | **Colore** | **Descrizione** | **Valutazione** | **PathImmagine** | **DataDonazione** | **Disponibile** | **DataAcquisto** | **idC2** |
| 2 | Felpa | Nike | M | Verde | Felpa molto bella, in ottimo stato | 3 | Image1.png | 05/05/2021 | false | 07/05/2021 | 1 |