Schema Concettuale

Entità:

1. Prodotto (Product)

- Attributi:
 - ProductID (PK): ID del prodottoProductName: Nome del prodotto
 - Category: Categoria del prodotto
 - Size: Taglia del prodottoAgeTarget: Età consigliata
 - SupplierID (FK): ID del fornitore fornisce (relazione con l'entità Supplier) INESISTENTE NEL DATABASE

2. Regione (Region)

- Attributi:
 - RegionID (PK): ID della regione
 RegionName: Nome della regione

Nota: Ho preferito descrivere le regioni come aree geografiche continentali di una multinazionale

3. Vendita (Sales)

- Attributi:
 - SaleID (PK): ID della transazione
 - Date: Date vendita
 - Quantity: Quantità venduta
 - SalesAmount: Importo della vendita
 - ClientID (FK): ID del cliente (relazione con l'entità Client) INESISTENTE NEL DATABASE
 - ProductID (FK): ID del prodotto (relazione con l'entità Product)
 - RegionID (FK): ID della regione (relazione con l'entità Region)

Nota: ho voluto semplificare la tabella Sales essendoci corrispondenza tra transazioni e prodotti

Le seguenti tabelle le ho sviluppate per un eventuale ampliamento del database ma non essendo funzionali alla nostra ricerca ho preferito non caricarle su mysgl:

4. Cliente (Client)

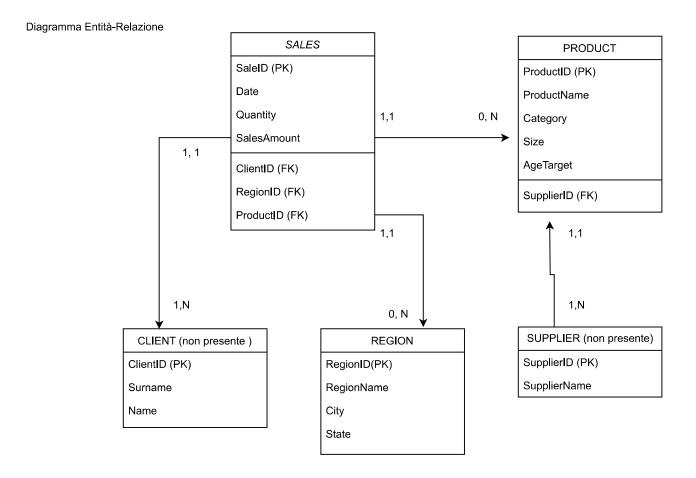
- Attributi:
 - ClientID (PK): ID del cliente
 Surname: Cognome del cliente
 - Name: Nome del cliente

5. Fornitore (Supplier)

• Attributi:

• SupplierID (PK): ID del fornitore

• SupplierName: Nome del fornitore



Descrizione delle relazioni:

Prodotto ↔ Vendita: Un prodotto può essere venduto molte volte o nessuna, quindi la relazione tra Prodotto e Vendita è zero a molti. Ogni vendita è riferita a un solo prodotto pertanto relazione 1 a 1. Regione ↔ Vendita: Ogni vendita è legata a una regione specifica relazione 1 a 1, ma una regione può avere molte vendite o nessuna, quindi la relazione tra Regione e Vendita è zero a molti.

Queste due tabelle sono solo teoriche non presenti nel database di calcolo:

Prodotto ↔ Fornitore: Ogni prodotto è fornito da un singolo fornitore (relazione 1 a 1), ma un fornitore può fornire molti prodotti(relazione 1 a molti).

Cliente → Vendita: Un cliente può fare più acquisti (quindi la relazione tra Cliente e Vendita è 1 a molti.) Una vendita può corrispondere a un solo cliente

Schema Logico

1. Schema Logico delle Tabelle

1. Prodotto (Product)

Colonna Tipo Descrizione

PK - ID del **ProductID** INT prodotto

ProductNa VARCHAR(10 Nome del prodotto

me

VARCHAR(10 Categoria del

Category prodotto 0)

Size VARCHAR(50) Taglia del prodotto

AgeTarget VARCHAR(50) Età consigliata

FK - ID del

SupplierID INT fornitore(non usato

nel database)

2. Regione (Region)

Tipo Colonna Descrizione

PK - ID della RegionID INT

regione

RegionNa VARCHAR(20) Nome della regione me

3. Vendita (Sales)

Colonna Tipo Descrizione

PK - ID della SaleID INT transazione

Date DATE Data della vendita

Quantità venduta Quantity INT

SalesAmou DECIMAL(10, Importo della vendita

nt 2)

FK - ID del cliente(non ClientID INT usato nel database)

ProductID INT FK - ID del prodotto Colonna Tipo Descrizione

RegionID INT FK - ID della regione

Le seguenti tabelle le ho sviluppate per un eventuale ampliamento del database ma non essendo funzionali alla nostra ricerca ho preferito non caricarle su mysql:

4. Cliente (Client)

Colonna Tipo Descrizione

ClientID INT PK - ID del cliente

Surname VARCHAR(10 Cognome del cliente

Name VARCHAR(10 Nome del cliente

5. Fornitore (Supplier)

Colonna Tipo Descrizione

SupplierID INT PK - ID del fornitore

SupplierNa me VARCHAR(20) Nome del fornitore