Progetto DB2

Questa struttura è stata implementata generando un file CSV utilizzando la libreria Faker per la creazione dei dati.

1. **TRANSAZIONE**

Proprietà:

- **ID Transazione**: Identificativo univoco per ogni transazione, generato con un numero casuale univoco di 5 cifre.

- **Data**: La data in cui è stata effettuata la transazione, generata con `fake.date()`.

- **Metodo di Pagamento:** Il metodo di pagamento utilizzato, selezionato casualmente da una lista di metodi di pagamento.

- **Indirizzo IP**: L'indirizzo IP da cui è stata effettuata la transazione, generato con `fake.ipv4()`.

- **Browser**: Il browser utilizzato per effettuare la transazione, generato con `fake.user\_agent()`.

- **Paese**: Il paese da cui è stata effettuata la transazione, generato con `fake.country()`.

- ID Prodotto **RIFERIMENTO**

Relazioni: **RIGUARDA (Prodotto)**

2. **UTENTE**

Proprietà:

- **ID Utente**: Identificativo univoco per ogni utente, generato con un numero casuale univoco di 5 cifre.

- **Nome**: Il nome dell'utente, generato con `fake.first\_name()`.

- **Cognome**: Il cognome dell'utente, generato con `fake.last\_name()`.

- **Email**: L'email dell'utente, generata con `fake.email()`.

- **Stato Account**: Lo stato dell'account dell'utente, selezionato casualmente da una lista di stati account.

- Numero Carta di Credito **RIFERIMENTO**

Relazioni: **EFFETTUA (Transazione), POSSIEDE (Carta di Credito)**

3. **PRODOTTO**

Proprietà:

- **ID Prodotto**: Identificativo univoco per ogni prodotto, generato con un numero casuale univoco di 5 cifre.

- **Nome Prodotto**: Il nome del prodotto, selezionato casualmente da una lista di nomi di prodotti.

- **Categoria**: La categoria del prodotto, selezionata casualmente da una lista di categorie di prodotti.

- **Prezzo**: Il prezzo del prodotto, generato con `fake.random\_number(digits=2)`.

4. **Segnalazione Frode**

Proprietà:

- **ID Segnalazione**: Identificativo univoco per ogni segnalazione di frode, generato con un numero casuale univoco di 5 cifre.

- **Data**: La data in cui è stata segnalata la frode, generata con `fake.date()`.

- **Dettagli**: Dettagli specifici o descrizione della segnalazione di frode, generati con `fake.text(max\_nb\_chars=200)`.

- ID Transazione **RIFERIMENTO**

Relazioni: **CONTIENE (Transazione)**

5. **Carta di Credito**

Proprietà:

- **Numero Carta di Carta**: Numero univoco della carta di credito, generato con `fake.credit\_card\_number()'.

- **Scadenza**: La data di scadenza della carta di credito, generata con `fake.date\_time\_between(start\_date='now', end\_date='+5y').date()`.

- **Banca**: Il nome della banca che ha emesso la carta di credito, generato con `fake.company()`.