

Carte di credito

Dato il seguente schema relazionale che rappresenta acquisti effettuati con carte di credito:

ACQUISTI (CodTransazione, DataOra, Importo, NumCartaCredito, TipoCartaCredito, CodTitolare, NomeTit, CognomeTit, DataNascitaTit, DataScadenzaCarta, Negozi, IndirizzoNeg, PIvaNeg)

E sapendo che:

- ogni carta di credito ha un solo titolare;
- una persona può essere titolare di più carte;
- ciascuna transazione è identificata in modo univoco da un codice e si riferisce all'acquisto effettuato in un dato negozio, in una certa data e ora;
- a ciascuna transazione è associata la carta di credito utilizzata per il pagamento;

evidenziare la chiave della relazione, elencare tutte le dipendenze funzionali non banali presenti nello schema e decomporre lo schema in terza forma normale.

Soluzione

Chiave: CodTransazione

Dipendenze funzionali rilevate:

NumCartaCredito → CodTitolare, TipoCartaCredito, DataScadenzaCarta

CodTitolare → NomeTit, CognomeTit, DataNascitaTit

PlvaNeg → Negozio, IndirizzoNeg

CodTransazione → PlvaNeg, DataOra, Importo, NumCartaCredito

Decomposizione dello schema logico in terza forma normale:

CARTA (NumCartaCredito, CodTitolare: TITOLARE, TipoCartaCredito, DataScadenzaCarta)

TITOLARE (CodTitolare, NomeTit, CognomeTit, DataNascitaTit)

NEGOZIO (PlvaNeg, Negozio, IndirizzoNeg)

TRANSAZIONE (CodTransazione, PlvaNeg: NEGOZIO, DataOra, Importo, NumCartaCredito: CARTA)