

Relazione sullo Schema dei Dati della Concessionaria Automobilistica

Lo schema dei dati della concessionaria automobilistica è stato progettato per gestire in modo efficiente le informazioni relative alle auto, ai clienti, alle vendite e alle attività di gestione dei clienti della concessionaria. Le scelte progettuali sono state guidate dalla necessità di garantire l'integrità dei dati e la facilità di gestione delle informazioni.

Tabelle e Campi:

1. **Regioni e RESPONSABILI:** Le tabelle Regioni e RESPONSABILI sono state create per gestire informazioni relative alle regioni in cui operano le concessionarie e ai responsabili delle singole sedi. Ogni regione è identificata da un ID univoco e un nome. Ogni responsabile è identificato da un ID univoco e un nome completo.
2. **CONCESSIONARIA:** La tabella CONCESSIONARIA contiene i dettagli delle sedi della concessionaria, inclusi nome, città, indirizzo e numero di telefono. Ogni concessionaria è associata a una regione e a un responsabile tramite chiavi esterne.
3. **AUTO:** La tabella AUTO contiene le informazioni sulle auto in vendita, inclusi marca, modello, anno, colore, cilindrata, tipo di cambio, prezzo e stato di vendita. Ogni auto è identificata da una targa univoca e è associata a una concessionaria tramite chiave esterna.
4. **VENDITORI e CLIENTI:** Le tabelle VENDITORI e CLIENTI contengono i dettagli dei venditori e dei clienti, rispettivamente. Ogni venditore e cliente è identificato da un ID univoco e include informazioni come nome, città di residenza e, nel caso dei venditori, data delle vendite e targa delle auto vendute.
5. **VENDITE_CONCESSIONARIA e FATTURATO_CONCESSIONARIA:** Le tabelle VENDITE_CONCESSIONARIA e FATTURATO_CONCESSIONARIA registrano le vendite di auto e il fatturato generato dalle singole concessionarie. Ogni vendita è associata a un cliente, un'auto e una concessionaria. Ogni fattura è associata a una concessionaria e include data di emissione e importo totale.
6. **GESTIONE_CLIENTI_CONCESSIONARIA:** La tabella GESTIONE_CLIENTI_CONCESSIONARIA registra le azioni di gestione dei clienti compiute dalla concessionaria, come registrazione, aggiornamento e cancellazione. Ogni azione è associata a una concessionaria e a un cliente coinvolto.

Scelte Progettuali:

- **Chiavi Primarie e Chiavi Esterne:** Sono state utilizzate chiavi primarie e chiavi esterne per garantire l'integrità referenziale tra le tabelle e facilitare le operazioni di join e query.
- **Tipi di Dati:** Sono stati scelti tipi di dati appropriati per ogni campo per garantire la corretta rappresentazione delle informazioni e ottimizzare l'efficienza dello storage dei dati.
- **Denormalizzazione:** L'architettura dello schema è stata progettata in modo da evitare la duplicazione delle informazioni e garantire la coerenza dei dati.
- **Integrità Referenziale:** Le relazioni tra le tabelle sono state stabilite in modo da mantenere l'integrità referenziale e prevenire l'introduzione di dati inconsistenti.

In conclusione, lo schema dei dati della concessionaria automobilistica è stato progettato con cura per garantire un'efficace gestione delle informazioni e facilitare le operazioni di interrogazione e analisi dei dati. Le scelte progettuali hanno mirato a garantire la coerenza e l'affidabilità dei dati, fornendo una solida base per il funzionamento efficiente del sistema informativo della concessionaria.