Relazione sulle scelte di progettazione del database SECONDAUTO

Introduzione

Il database SECONDAUTO è stato progettato per archiviare informazioni su auto, concessionarie, proprietari e transazioni.

Le scelte di progettazione sono state guidate dai seguenti principi:

Normalizzazione: le tabelle sono state normalizzate per evitare la ridondanza dei dati e migliorare l'integrità del database.

Estensibilità: il database è progettato per essere estensibile in modo da poter aggiungere nuove funzionalità in futuro.

Usabilità: il database è facile da usare per gli utenti finali.

Scelte di progettazione

Struttura del database: il database è composto da 7 tabelle:

REGIONE: memorizza i nomi delle regioni.

CITTA': memorizza i nomi delle città e la regione di appartenenza.

CONCESSIONARIA: memorizza le informazioni sulle concessionarie, come l'indirizzo, il telefono e il responsabile.

AUTO: memorizza le informazioni sulle auto, come la targa, la marca, il colore, la cilindrata, il tipo di cambio e il prezzo.

PROPRIETARI: memorizza i nomi dei proprietari e la loro città di residenza.

TRANSAZIONI: memorizza le informazioni sulle transazioni di acquisto e vendita delle auto.

Relazioni tra le tabelle: le relazioni tra le tabelle sono definite con le chiavi esterne.

Tipi di dati: sono stati utilizzati tipi di dati appropriati per ogni colonna, come VARCHAR per i nomi, INT per i numeri interi e DECIMAL per i valori numerici con decimali.

Chiavi primarie: ogni tabella ha una chiave primaria che identifica univocamente ogni record.

Esempio di inserimento di dati

L'esempio di inserimento di dati mostra come aggiungere informazioni alle diverse tabelle.

Conclusione

Il database SECONDAUTO è stato progettato per essere un sistema informativo completo e flessibile per la gestione di informazioni su auto, concessionarie, proprietari e transazioni. Le scelte di progettazione effettuate garantiscono la normalizzazione, l'estensibilità e l'usabilità del database.

Note:

Il database è stato progettato per essere utilizzato in un contesto italiano.

Il database può essere facilmente adattato per essere utilizzato in altri contesti.

Suggerimenti per l'utilizzo del database:

È consigliabile utilizzare un'interfaccia utente per l'inserimento e la modifica dei dati nel database.

È importante eseguire regolarmente backup del database.

È possibile utilizzare strumenti di analisi per estrarre informazioni dal database.