

Dokumentace Databáze Banka

Přehled

Tato dokumentace poskytuje přehled o struktuře a funkci databáze Banka. Databáze byla vytvořena k uchování a správě informací týkajících se poboček banky, zaměstnanců, účtů, klientů a operací.

Databázový Systém

Databáze byla navržena pro použití s databázovým systémem MySQL. Tento systém umožňuje efektivní ukládání, zpracování a získávání dat.

Struktura Tabulek

Pobočky

- **Pobocka_id** (Primární klíč, Auto Increment, INT): Unikátní identifikátor každé pobočky banky.
- **nazev** (VARCHAR): Název pobočky banky.
- **adresa** (VARCHAR): Adresa pobočky banky.

Zaměstnanci

- **Zamestnanec_id** (Primární klíč, Auto Increment, INT): Unikátní identifikátor každého zaměstnance.
- **Pobocka_id** (Cizí klíč odkazující na Pobočky, INT): Identifikátor pobočky banky, kde zaměstnanec pracuje.
- **Ucet_id** (Cizí klíč odkazující na Účty, INT): Identifikátor účtu spojeného se zaměstnancem.
- **jmeno** (VARCHAR): Křestní jméno zaměstnance.
- **prijmeni** (VARCHAR): Příjmení zaměstnance.

Účty

- **Ucet_id** (Primární klíč, Auto Increment, INT): Unikátní identifikátor každého účtu.
- **Klient_id** (Cizí klíč odkazující na Klienty, INT): Identifikátor klienta spojeného s účtem.
- **cislo_uctu** (INT): Číslo účtu.
- **pocatecni_zustatek** (INT): Počáteční zůstatek na účtu.
- **datum_vytvoreni** (DATE): Datum vytvoření účtu.

Klienti

- **Klient_id** (Primární klíč, Auto Increment, INT): Unikátní identifikátor každého klienta.
- **jmeno** (VARCHAR): Křestní jméno klienta.
- **prijmeni** (VARCHAR): Příjmení klienta.

Operace

- **Operace_id** (Primární klíč, Auto Increment, INT): Unikátní identifikátor každé operace.

- **Zamestnanec_id** (Cizí klíč odkazující na Zaměstnance, INT): Identifikátor zaměstnance provádějícího operaci.
- **Ucet_id** (Cizí klíč odkazující na Účty, INT): Identifikátor účtu spojeného s operací.
- **typ_operace** (ENUM): Typ operace (Vklad, Vyber, Prevod).
- **datum_operace** (DATE): Datum operace.
- **cislo_zdroj_uctu** (INT): Číslo zdrojového účtu.
- **cislo_cil_uctu** (INT): Číslo cílového účtu.
- **castka** (INT): Částka zapojená v operaci.

Pohledy

soucet_zustatku

Tento pohled spočítá součet počátečních zůstatků na účtech pro konkrétního klienta.

soucet_transakci

Tento pohled spočítá součet částek transakcí prováděných konkrétním zaměstnancem.

Závěr

Databáze Banka byla navržena k efektivnímu řízení a uchovávání informací týkajících se bankovních operací. Poskytnuté SQL příkazy umožňují vytvářet a manipulovat s tabulkami, definovat vztahy mezi nimi a využívat pohledy pro analýzu dat a získání potřebných informací.