Návrh webové aplikace – Internetové bankovnictví

Obsah

**Nebyla nalezena položka obsahu.**

# Funkční požadavky

Aplikace bude podporovat registraci a přihlašování uživatele. Vytváření bankovních účtů, transakcí, karet uživatelů a zobrazování historie transakcí.

# Entity

Tabulky, které budou v databázi a jejich parametry.

## Uživatel

Uživatel má bankovní účty, transakce a historii přihlášení. Nazvána User.

* int Id
* string FirstName
* string LastName
* string Username
* string Email
* string Tel
* string Password
* Date DateOfBirth
* Date CreatedAt
* Enum AccountType Type (USER, ADMIN)

## Účet

Obsahuje relaci k uživateli. Vazba bude typu 1:N, kdy jeden uživatel bude mít N bankovních účtů. Nazvána BankAccount.

* int Id
* decimal Balance
* Enum BankAccountType Type (Basic, Entrepreneurial)
* [foreign key] int UserId
* User User

## Karty

Obsahuje kreditní/debetní karty uživatele. Vazba bude 1:N, kdy jeden uživatel může mít více karet.

* int Id
* int CardId
* string CardNumber
* Date CardExpirationDate
* int CardCode
* CardType Type
* [Foreign key] int UserId
* User User

## Transakce

Obsahuje relaci k bankovním účtům. Vazba bude typu 1:N, kdy jeden bankovní účet bude mít N transakcí. Nazvána Transaction.

* int Id
* int FromAccount
* int ToAccount
* decimal Amount
* Enum TransactionType Type (INCOME, EXPENSE)
* Date CreatedAt
* Enum Status Status (SUCCESSFULL, FAILED, PENDING)
* [Foreign key] int BankAccountId
* BankAccount BankAccount

## Historie přihlášení

Obsahuje informace o přihlášení uživatele. Vazba na uživatele typu 1:N. Jeden uživatel má N záznamů. Nazvána LoginHistory.

* int Id
* Date LoginTime
* [Foreign key] int UserId
* User User
* String IPAdress