Informacioni sistem – Kućni budžet

Nataša Radmilović, RA 20/2021

Opis sistema

- Informacioni sistem za kućni budžet predstavlja softversko rešenje koje omogućava korisnicima da na jednostavan način prate i upravljaju svojim finansijama. Ovaj sistem obuhvata evidenciju prihoda, rashoda, ušteda i planiranih troškova, kao i analize potrošnje po različitim kategorijama (hrana, stan, transport, zabava, itd.).
- Motivacija za razvoj ovog informacionog sistema je da korisnicima olakša praćenje svih finansijskih transakcija, identifikaciju nepotrebnih troškova, kao i postizanje finansijske stabilnosti i dugoročnih ciljeva.
- Cilj ovog informacionog sistema je da pojednostavi i automatizuje proces praćenja i upravljanja kućnim budžetom. Sistem omogućava korisnicima da beleže svoje prihode i troškove u realnom vremenu, da prate uštedu i planirane troškove, kao i da kreiraju budžetske planove koji su usklađeni sa njihovim finansijskim ciljevima. Dugoročno, sistem pomaže korisnicima da postignu veću finansijsku odgovornost, optimizuju potrošnju i planiraju uštede za budućnost.

Opis tipova entiteta i poveznika

- Račun pripada tačno jednom tipu računa. Svakom tipu računa može da pripada više računa.
- Svaki račun je predstavljen u tačno jednoj valuti. Valuta se može odnositi na više računa. Račun se jedinstveno identifikuje u okviru tipa računa i valute, ali i pomoću IDRAC.
- Svaka valuta može imati više različitih kurseva tokom vremena. Svaki kurs pripada tačno jednoj valuti. Valuta se jedinstveno identifikuje putem IDVAL. Kurs se jedinstveno identitifkuje pomoću IDK.
- Svaka valuta može da bira više referentnih valuta u odnosu na koju se obračunava kurs. Svaka referentna valuta se koristi za tačno jednu valutu u okviru kursa koji se obračunava.
- Svaka transakcija se odnosi na tačno jedan račun. U okviru jednog računa se može izvršiti više transakcija.

- Transakcija pripada najviše jednoj kategoriji. Kategoriji može pripadati više transakcija. Transakcija se jedinstveno identifikuje putem IDTR.
- Transakcija se može podeliti na ponavljajuću i dvojnu transakciju. Za dvojnu transakciju se može obračunavati najviše jedna provizija, dok se provizija može obračunavati za više dvojnih transakcija.
- Podsetnik se može, ali ne mora, odnositi na ponavljajuću transakciju. Ponavljajuća transakcija ima tačno jedan podsetnik. Podsetnik se jedinstveno identifikuje pomoću IDPOD.
- Svaka kategorija (npr. hrana, zabava) može da ima svoju potkategoriju (npr. slatkiši, bioskop). Potkategorija pripada tačno jednoj kategoriji. Kategorija se jedinstveno identifikuje pomoću IDKAT.
- Budžetski plan se može odnositi na najviše jednu kategoriju. Kategoriji može pripadati više budžetskih planova. Budžetski plan se jedinstveno identifikuje putem IDPL.
- Štednja se može odnositi na najviše jednu kategoriju. Kategoriji može pripadati više štednji. Štednja se jedinstveno identifikuje putem IDST.
- Za svaku transakciju koja utiče na štednju se može zabeležiti evidencija o iznosu te transakcije. (Transakcija se odnosi na najviše jednu štednju, a na štednju se može odnositi više transakcija)
- Za svaku evidenciju o štednji se može zapisati najviše jedna beleška. Svaka beleška se odnosi na tačno jednu evidenciju o štednji. Beleška se jedinstveno identifikuje putem IDB.

Tipovi entiteta i obeležja

Transakcija	
IDTR	Primarni ključ
DATTR	Datum izvršenja transakcije
IZNTR	Iznos transakcije
IZNOV	Iznos transakcije u osnovnoj valuti
OPISTR	Opis transakcije
TIPTR	Tip transakcije

Budžetski plan	
IDPL	Primarni ključ
NAZPL	Naziv plana
BUDZ	Ukupan budžet

PERIOD	Vremenski period (datumi)
--------	---------------------------

Kategorija	
IDKAT	Primarni ključ
NAZKAT	Naziv kategorije (hrana, transport, stanarina, zabava)
TIPKAT	Prihod/rashod

Štednja	
IDST	Primarni ključ
NAZC	Naziv cilja
IZNC	Ciljani iznos
TRENIZN	Trenutni iznos

Kurs	
IDK	Primarni ključ
OSV	Valuta prema kojoj se meri
VRED	Vrednost kursa
DATK	Datum na koji se kurs odnosi

Valuta	
IDVAL	Primarni ključ
NAZVAL	Naziv valute
DRZ	Zemlja u kojoj se valuta primarno koristi
KOD	Kod valute

Ponavljajuća transakcija	
IDPON	Primarni ključ
PERIODPON	Periodičnost transakcije (dnevno, mesečno, nedeljno, godišnje)
DATPOC	Datum početka ponavljanja
DATZAV	Datum završetka ponavljanja

Dvojna transakcija	
IDDV	Primarni ključ
VRSTADV	Vrsta dvojne transakcije (debitna, kreditna)
STATUSDV	Status dvojne transakcije (uspešna, neuspšsna)

Podsetnik	
IDPOD	Primarni ključ
NAZPOD	Naziv podsetnika (na primer Račun za struju)
DATPOD	Datum podsetnika
OPISPOD	Opis podsetnika

Račun	
IDRAC	Primarni ključ
NAZRAC	Naziv računa
STANJE	Stanje računa
DATOTV	Datum otvaranja računa
DATZATV	Status računa (aktivirano, zatvoreno, blokirano)

Tip računa	
IDTIP	Primarni ključ
NAZTIP	Naziv tipa računa
OPISTIP	Opis tipa računa
MINIZN	Minimalni depozit potreban za otvaranje tipa računa
LIMIT	Maksimalni dozvoljeni minus (ako postoji)

Evidencija	
IDEV	Primarni ključ
IZNEV	Iznos transakcije u evidenciji

Beleška	
IDBEL	Primarni ključ
SADRZ	Sadržaj beleške
DATZAP	Datum zapisa beleške

Provizija	
IDPR	Primarni ključ
IZNPR	Iznos provizije
DATPR	Datum obračunavanja provizije
TIPPR	Tip provizije (fiksna, procentualna)