

Tallinna Tehnikaülikool
Infosüsteemide õppetool

Haljastusfirma andmebaasi projekt

Andmebaaside projekteerimine
IDU3381

Erki Suurjaak
970772
LAP41

Tallinn 1999

Sisukord

Sisukord	2
Üldvaade	3
Taust	3
Infovajadused	3
Põhiobjektid	3
Funktsioonid	4
Sündmuste-tegevuste vastavustabel	4
Mudelid	5
Andmemudel	5
Objektid ja atribuudid	6

Üldvaade

TAUST

Andmebaasi projekt kujutab keskmise suurusega haljastusfirma äärmiselt lihtsustatud infosüsteemi andmebaasi. Eesmärgiks on luua andmebaas, mis võimaldab kergelt anda ja saada informatsiooni firma hetkeseisu kohta; saada ülevaadet tehtute ja käsil olevate haljastusprojektide kohta; saada ülevaadet töötajate ja neile makstavate palkade kohta.

INFOVAJADUSED

- ametite ülevaade
- haljastuslepingut täitnud töötajad
- haljastuslepingute ülevaade
- klientide ülevaade
- töötajate ülevaade
- tulu-kulu ülevaade

PÕHIOBJEKTID

- amet
- haljastamine
- haljastuse arve
- haljastusleping
- haljastusprojekt
- klient
- palga liik
- palk
- tööleping
- töötaja

FUNKTSIOONID

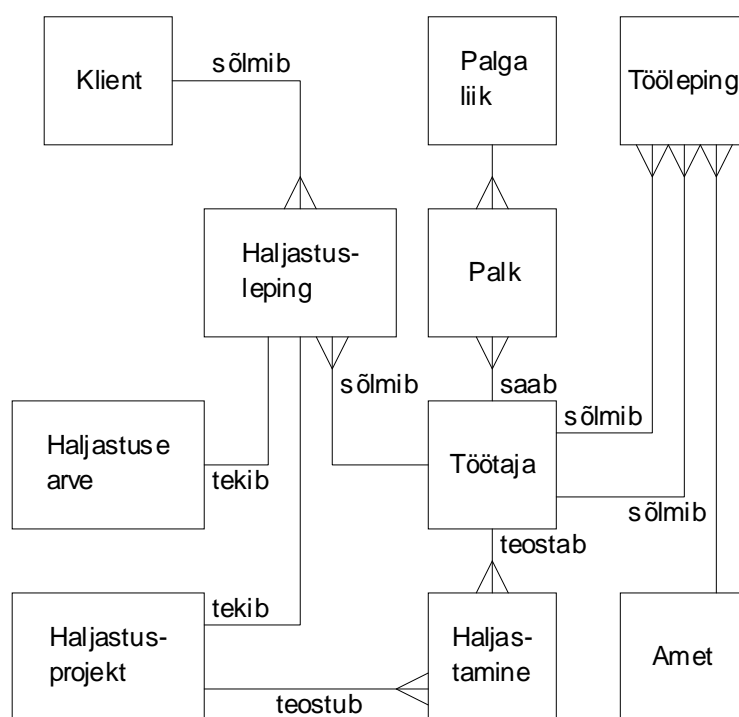
1. töölepingute arvestus
2. haljastuslepingute arvestus
3. haljastusprojektide arvestus
4. kulu arvestus
5. palkade arvestus
6. tulu arvestus

SÜNDMUSTE-TEGEVUSTE VASTAVUSTABEL

Sündmus	Tegevus
Tuleb uus töötaja	Töötaja lisamine töötajate tabelisse
Sõlmitakse tööleping	Töölepingu lisamine töölepingute tabelisse
Töötaja lahkub töölt	Töölepingute tabeli täiendamine
Tuleb uus klient	Kliendi lisamine klientide tabelisse
Sõlmitakse haljastusleping	Haljastuslepingu lisamine haljastuslepingute tabelisse Haljastusprojekti lisamine haljastusprojektide tabelisse
Töötaja sooritas haljastamist	Haljastamiste tabeli täiendamine
Haljastusleping saab täidetud	Haljastusprojektide tabeli täiendamine Haljastuslepingute tabeli täiendamine Haljastuse arve lisamine haljastuse arvete tabelisse
Klient tasub arve	Arve tasumise fikseerimine arvete tabelis
Tuleb uus palga liik	Palga liigi lisamine palga liikide tabelisse
Tuleb uus amet	Ameti lisamine ametite tabelisse
Tuleb palgapäev	Palkade lisamine palkade tabelisse
Töötaja võtab palga välja	Palga maksmise fikseerimine palkade tabelis

Mudelid

ANDMEMUDEL



OBJEKTID JA ATRIBUUDID

TÖÖTAJA	haljastusfirma töötaja
ID	
eesnimi	
perekonnanimi	
isikukood	
sünniaeg	
aadress	
telefon	
sugu	
KLIENT	haljastusfirma klient
ID	
nimi	
aadress	
telefon	
telefaks	
pangaarve nr	
TÖÖLEPING	töötajaga sõlmitav leping
ID	
töötaja ID	töölevõetava töötaja ID
raamatupidaja ID	töötajaga lepingu sõlminud raamatupidaja ID
palk	töötaja nominaalpalk
töötundide arv nädalas	
ameti ID	
jõustumise kuupäev	
loppemise kuupäev	
HALJASTUSPROJEKT	haljastusfirma tööprojekt
haljastuslepingu ID	haljastuslepingu ID, mille kohta projekt käib
aadress	haljastatava objekti aadress
informatsioon	informatsioon objekti kohta
alustamise kuupäev	projekti täitmise alustamise kuupäev
lopetamise kuupäev	projekti täitmise lõpetamise kuupäev
HALJASTUSLEPING	kliendiga sõlmitav leping
ID	
nimi	
kliendi ID	
müügijuhi ID	kliendiga lepingu sõlminud müügijuhi ID
seisund	(sõlmimisel, täitmisel, täidetud, lõpetatud)
maksumus	lepingu täitmise maksumus
sõlmimise kuupäev	
lopetamise tähtaeg	
lopetamise kuupäev	
arve tasumise tähtaeg	
HALJASTAMINE	
ID	
töötaja ID	haljastava töötaja ID
haljastusprojekti ID	haljastusprojekti ID, mille raames haljastatakse
kuupäev	haljastamise kuupäev

HALJASTUSE ARVE	kliendile esitatav arve
haljastuslepingu ID	
summa	
esitamise kuupäev	
tasumise tähtaeg	
tasumise kuupäev	
PALK	töötajatele makstav palk
ID	
töötaja ID	palka saava töötaja ID
ajavahemiku algus	
ajavahemiku lõpp	
palga liigi ID	
töötundide hulk	töötatud tundide hulk
summa	
kuupäev	
AMET	ameti tüüp
ID	
nimetus	ameti nimetus
PALGA LIIK	palga liik
ID	
liik	palga liik