Adatbázis

Adatbázis neve: gimesi\_szakdolgozat

Adatbázis motorja: InnoDB

Karakterkódolás: utf8

Illesztés: hungarian\_ci

SQL: CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `gimesi\_szakdolgozat`

DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_hungarian\_ci;

# Táblák

Transactions tábla: A tranzakciók tárolására szolgál.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mező neve | Típusa | Megjegyzés | Kapcsolat |
| id | int (11) | primary key, AI |  |
| user\_id | int (11) | foreign key | UserData.id |
| date | date |  |  |
| category\_id | int (11) | foreign key | Categories.id |
| subcategory\_id | int (11) | foreign key | Subcategories.id |
| amount | float |  |  |
| comment | varchar (255) |  |  |
| currency\_id | int (11) | foreign key | Exchange.id |

CREATE TABLE `transactions` (

`id` int(11) NOT NULL,

`user\_id` int(11) NOT NULL,

`date` date NOT NULL,

`category\_id` int(11) NOT NULL,

`subcategory\_id` int(11) DEFAULT NULL,

`amount` float NOT NULL,

`comment` varchar(255) COLLATE utf8\_hungarian\_ci DEFAULT NULL,

`currency\_id` int(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8\_hungarian\_ci;

ALTER TABLE `transactions`

ADD PRIMARY KEY (`id`),

ADD KEY `user\_id` (`user\_id`,`category\_id`,`subcategory\_id`,`currency\_id`);

UserData tábla: A felhasználó adatait tárolja.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mező neve | Típusa | Megjegyzés | Kapcsolat |
| id | int (11) | primary key, AI | Transactions.user\_id,  Categories.user\_id |
| name | varchar (100) |  |  |
| email | varchar (100) |  |  |
| username | varchar (40) |  |  |
| password | varchar (150) |  |  |
| currency\_id | int (11) | foreign key | Exchange.id |

CREATE TABLE `userdata` (

`id` int(11) NOT NULL,

`name` varchar(100) COLLATE utf8\_hungarian\_ci NOT NULL,

`email` varchar(100) COLLATE utf8\_hungarian\_ci NOT NULL,

`username` varchar(40) COLLATE utf8\_hungarian\_ci NOT NULL,

`password` varchar(150) COLLATE utf8\_hungarian\_ci NOT NULL,

`currency\_id` int(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8\_hungarian\_ci;

ALTER TABLE `userdata`

ADD PRIMARY KEY (`id`),

ADD KEY `currency\_id` (`currency\_id`);

Categories tábla: A pénzügyi kategóriákat tárolja.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mező neve | Típusa | Megjegyzés | Kapcsolat |
| id | int (11) | primary key, AI | Subcategories.category\_id,  Transactions.category\_id, |
| category | varchar (255) |  |  |
| user\_id | int (11) | foreign key | UserData.id |

CREATE TABLE `categories` (

`id` int(11) NOT NULL,

`category` varchar(255) COLLATE utf8\_hungarian\_ci NOT NULL,

`user\_id` int(11) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8\_hungarian\_ci;

ALTER TABLE `categories`

ADD PRIMARY KEY (`id`),

ADD KEY `user\_id` (`user\_id`);

Subcategories tábla: A pénzügyi kategóriák alkategóriáit tárolja.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mező neve | Típusa | Megjegyzés | Kapcsolat |
| id | int (11) | primary key, AI | Transactions.subcategory\_id, |
| subcategory | varchar (100) |  |  |
| category\_id | int (11) | foreign key | Categories.id |

CREATE TABLE `subcategories` (

`id` int(11) NOT NULL,

`subcategory` varchar(255) COLLATE utf8\_hungarian\_ci NOT NULL,

`category\_id` int(11) NOT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8\_hungarian\_ci;

ALTER TABLE `subcategories`

ADD PRIMARY KEY (`id`),

ADD KEY `category\_id` (`category\_id`);

Exchange tábla: Az idegen pénznemek értékét tárolja Ft-ban.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mező neve | Típusa | Megjegyzés | Kapcsolat |
| id | int (11) | primary key, AI | UserData.currency\_id, Transactions.currency\_id, |
| currency | vachar (5) |  |  |
| value | float |  |  |
| date | date |  |  |

CREATE TABLE `exchange` (

`id` int(11) NOT NULL,

`currency` varchar(5) COLLATE utf8\_hungarian\_ci NOT NULL,

`value` float NOT NULL,

`date` datetime NOT NULL DEFAULT current\_timestamp()

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8\_hungarian\_ci;

ALTER TABLE `exchange`

ADD PRIMARY KEY (`id`);

Kapcsolati nézet:

