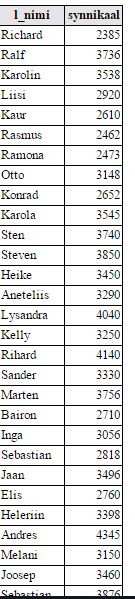
**1. Loo protseduur, mis väljastaks tabelist SYNNID laste nimed ja sünnikaalud.**

create procedure synd () SELECT `l\_nimi`,`synnikaal` FROM synnid;

Call synd;



**2. Loo protseduur, mille abil saab lisada tabelisse SYNNID lapsi juurde. Protseduuri parameetriteks on ema\_id, lapse\_nim, synnikuup, elukoht, synniaeg, synnikaal, synnipikkus, sugu.**

create PROCEDURE lisasynd

(synnikuupaev DATE,

`ema\_id` int(11),

`l\_nimi` varchar(25),

elukoht varchar(25),

synniaeg TIME,

synnikaal int(11),

synnipikkus int(11),

`sugu` varchar(2))

MODIFIES SQL DATA

BEGIN

INSERT INTO `synnid` (

`synnikuupaev`,

`ema\_id`,

`l\_nimi` ,

`elukoht` ,

`synniaeg` ,

`synnikaal` ,

`sunnipikkus` ,

`sugu`

)

VALUES (`synnikuupaev`,

`ema\_id`,

`l\_nimi`,

elukoht,

synniaeg,

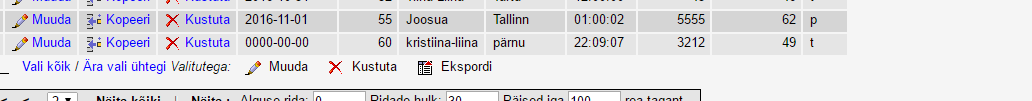
synnikaal,

synnipikkus,

`sugu`);

END $$

call lisasynd( 1 [-](https://ikt.khk.ee/pma/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Farithmetic-functions.html%23operator_minus&token=7db7383565a58743aa3394d1acbdeddd)10 [-](https://ikt.khk.ee/pma/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Farithmetic-functions.html%23operator_minus&token=7db7383565a58743aa3394d1acbdeddd)2016, 60, 'kristiina-liina', 'pärnu', '22:09:07', '3212', '49', 't' )



**3. Muuda eelnevat protseduuri selliselt, et sisestatakse ema nimi ja kui sellist ema ei leidu tabelis laste\_emad siis anna veateade.**

Protseduuri loomine

CREATE PROCEDURE `syndema`(synnikuupaev DATE,

pema\_nimi varchar(11),

`l\_nimi` varchar(25),

elukoht varchar(25),

synniaeg TIME,

synnikaal int(11),

synnipikkus int(11),

`sugu` varchar(2))

MODIFIES SQL DATA

BEGIN

DECLARE ema\_olemas INT DEFAULT 0;

SELECT COUNT(\*) into ema\_olemas

FROM emad where ema\_nimi=pema\_nimi;

if !ema\_olemas THEN

SELECT 'sellist ema ei ole andmebaasis';

else

INSERT INTO `synnid` (

`synnikuupaev`,

ema\_id,

`l\_nimi` ,

`elukoht` ,

`synniaeg` ,

`synnikaal` ,

`sunnipikkus` ,

`sugu`

)

VALUES (`synnikuupaev`,

(SELECT `ema\_id` FROM `emad` WHERE `ema\_nimi`=`pema\_nimi`),

`l\_nimi`,

elukoht,

synniaeg,

synnikaal,

synnipikkus,

`sugu`);

END IF;

END $$

**Protseduuri välja kutsumine**

Call

syndema

(

'',

'Imbi',

'test',

'pärnu','22:09:07', '3212', '49', 't')

Uus synd on listaud tabelisse. Ema oli olemas.



**Testime emaga, keda meil ei ole**

Call

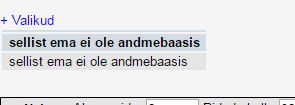
Syndema ( '',

'Puhh',

'test2',

'Mesipuu','22:09:07', '3212', '49', 't')

**Tulemus**



**4. Loo protseduur, mis koostaks ja väljastaks tabeli, kus ühes veerus on ema nimi ja teises laste nimed komadega eraldatult.**

**Protseduuri loomine**

CREATE PROCEDURE emajalaps( )

BEGIN

SELECT ema\_nimi, GROUP\_CONCAT(synnid.l\_nimi) FROM synnid, emad where emad.ema\_id=synnid.ema\_id group by ema\_nimi;

END$$

Protseduur võeti vastu ja kutsume nüüd esile

call emajalaps

**SQL query:** call emajalaps ;

**Rows:** 50

|  |  |
| --- | --- |
| **ema\_nimi** | **GROUP\_CONCAT(synnid.l\_nimi)** |
| Ade | Andres |
| Annika | Prank |
| Ave | Maria |
| Blanka | Kelli |
| Carmen | Sebastian |
| Eveke | Lysandra |
| Fly | Marelle |
| Imbi | Richard |
| Jessika | Sebastian |
| Katariina | Karolin |
| Katriin | Steven |
| Katrin | Rita |
| Kiisu | Meribel |
| Kiisuke | Heleriin |
| Kiki | Sten |
| Kirke | Lisandra |
| Krista | Joosep |
| Kristall | Liisi |
| Kriste | Jaan |
| Kristlin | Marten |
| Kurr | Kaur |
| Liisa-Lota | Ralf |
| Lilleke | Otto,Marek,Konrad |
| Maiki | Emil |
| Margareth | Karola |
| Margariita | Jessika |
| Mari | Marinel |
| Marja | Gregori |
| Merka | Merike |
| Miili | Rasmus |
| Moonika | Rihard |
| Mormela | Melani |
| Nadja | Kelly |
| Nella | Oliver |
| Patsike | Ramona |
| Piibe | Lars |
| Pille | Tanel |