OAMK	PROJECT CLOSING REPORT	PROJECT CLOSING REPORT		
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta harjoitustyö	Version 1.1		
Accepted by	14.10.2020 Saved 14.10.20	Printed out		

Harjoitus Tietokannat

Tuure Vairio TVT20KMO 2020

OAMK	PROJECT CLOSING REPORT			3 (9)
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta h	arjoitustyö	Version 1.1	
Accepted by	14.10.2020	Saved 14.10.20	Printed out	

SISÄLLYS

LIST OF CONTENTS VIRHE. KIRJANMERKKIÄ EI OLE MÄÄRITETTY.

1 THE DESCRIPTION OF THE PROJECT VIRHE. KIRJANMERKKIÄ EI OLE
MÄÄRITETTY.

2 RESULTS OF THE PROJECT VIRHE. KIRJANMERKKIÄ EI OLE MÄÄRITETTY.

2.1 Description of the System Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

2.2 Description of the Hardware Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

2.3 Description of the Software Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

3 GENERAL EVALUATION OF THE PROGRESSION OF THE PROJECT

VIRHE. KIRJANMERKKIÄ EI OLE MÄÄRITETTY.

4 THE EXPERIENCES OF THE USED TOOLS AND METHODS VIRHE.

KIRJANMERKKIÄ EI OLE MÄÄRITETTY.

5 PERSONAL EXPERIENCES AND LEARNING VIRHE. KIRJANMERKKIÄ EI OLE MÄÄRITETTY.

5.1 Agent J's experiences Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

5.2 Agent K's experiences Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

5.3 Agent L's experiences Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

6 SELF-EVALUATION OF THE STUDY MODULEVIRHE. KIRJANMERKKIÄ EI OLE MÄÄRITETTY.

6.1 Agent J's self-evaluation Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

6.2 Agent K's self-evaluation Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

6.3 Agent L's self-evaluation Virhe. Kirjanmerkkiä ei ole määritetty.

REFERENCES VIRHE. KIRJANMERKKIÄ EI OLE MÄÄRITETTY.

OAMK	PROJECT CLOSING REPORT			4 (9)
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta h	arjoitustyö	Version 1.1	
Accepted by	14.10.2020	Saved 14.10.20	Printed out	

1 HARJOITUKSEN TARKOITUS

Harjoituksen tarkoitus on näyttää osaamista Mysql-tietokannan perusteista ja korvata koe harjoitustyöllä.

Valitsin aiheeksi yksinkertaisen POS-tietokannan, jonka loin itse ja johon pystyin syöttämään tietoja ja hakemaan niitä.

Linkki Githubiin:

https://github.com/TuureIV/HarjTyoTietokanta

Linkki Palvelimelle:

http://www.students.oamk.fi/~t3vatu01/HarjTyoTietokanta/

OAMK	PROJECT CLOSING REPORT			
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta harjoitustyö		Version 1.1	
Accepted by	14.10.2020	Saved 14.10.20	Printed out	

2 TULOKSET

2.1 Tietokannan rakenne

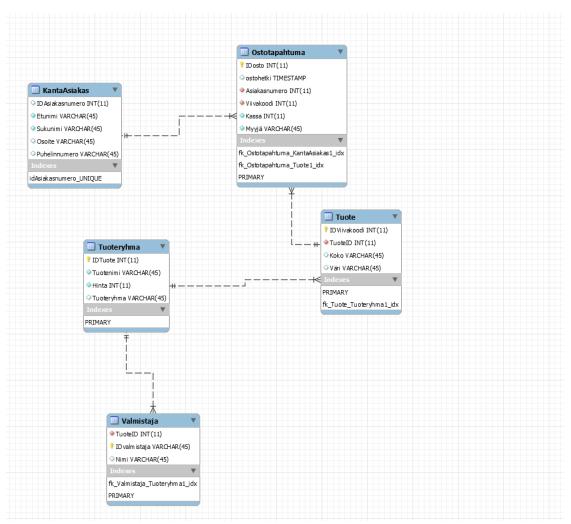


FIGURE 1. Tietokannan ER-Kaavio

Loin tietokantakaavion, jossa on Taulut KantaAsiakas, Ostotapahtuma, Tuote, Tuoteryhma ja Valmistaja.

OAMK	PROJECT CLOSING REPORT	PROJECT CLOSING REPORT		
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta harjoitustyö	Version 1.1		
Accepted by	14.10.2020 Saved 14.10.20	Printed out		

2.2 Rakenteen vieminen tietokantaan

Koska opiskelijoille luotu tietokanta osoitteessa

http://www.students.oamk.fi/~t3vatu01/ käyttää rakenteessaan MySql sijasta MariaDB:tä en onnistunut googlettelusta huolimatta luomaan yhteyttä edes Reverse engineerillä Workbench softalla. Käytin siis Forward engineer työkalua ja kopioin skriptin suoraan avaamani SSH yhteyden välityksellä palvelimelle

Review the SQL Script to be Executed

This script will now be executed on the DB server to create your databases. You may make changes before executing.

```
-- MySQL Workbench Forward Engineering
      SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;
      SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;
      SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLE:
 7
       -- Schema t3vatu01
10
11
12
       -- Schema t3vatu01
      CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS 't3vatu01' DEFAULT CHARACTER SET latin1;
14
      USE `t3vatu01`;
15
16
17
       -- Table `t3vatu01`.`KantaAsiakas`
19
      DROP TABLE IF EXISTS `t3vatu01`.`KantaAsiakas`;
20
21
22 ⊕ CREATE TABLE IF NOT EXISTS `t3vatu01`.`KantaAsiakas` (
23
       'IDAsiakasnumero' INT(11) NULL AUTO_INCREMENT,
        'Etunimi' VARCHAR(45) NOT NULL,
```

FIGURE 2. Forward engineer työkalulla tehty skripti

OAMK	PROJECT CLOSING REPORT	PROJECT CLOSING REPORT		
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta harjoitustyö	Version 1.1		
Accepted by	14.10.2020 Saved 14.10.20	Printed out		

2.3 PHP ja Html

PHP ja html koodia varten loin Git repositoryn, jonka välityksellä siirsin koodit palvelimelle. Lisäsin samaan paikkaan myös kaikki muut käyttämäni dokumentit.

Koodin kirjoituksessa käytin Visual Studiota ja ongelmien ratkomiseen, Notepad++ (SSH yhteyden kautta), sekä nanoa.

FIGURE 3. Ensimmäinen toimiva yhteys muodostettu PHP:lla.

OAMK	PROJECT CLOSING REPORT	PROJECT CLOSING REPORT		
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta harjoitustyö	Version 1.1		
Accepted by	14.10.2020 Saved 14.10.20	Printed out		

2.4 Koodaus

Poistin tietokannan oman salasanan käytöstä, että koodaaminen olisi sujuvampaa.

Onnistuin antamaan csv tiedostolle riittävästi oikeuksia, että pystyin ajamaan sen avulla KantaAsiakas tauluun tietueita.

FIGURE 4. Onnistuminen on kivaa

Onnistuin myös luomaan aliohjelmia ja näkymiä.

```
-> SELECT LAST_INSERT_ID() INTO ManuFacID;
-> END IF;
-> END IF;
-> END IF;
-> IF Size IS NOT NULL AND Col IS NOT NULL THEN
-> SELECT IDVAIVAROOD INTO BarcodeID FROM Tuote WHERE Koko=Size AND Vāri=Col;
-> IF BarcodeID=0 then
-> INSERT INTO Tuote VALUES(NULL,ProductID,Size,Col);
-> SELECT LAST_INSERT_ID() INTO BarcodeID;
-> END IF;
-> END IF;
-> END IF;
-> END;
->
```

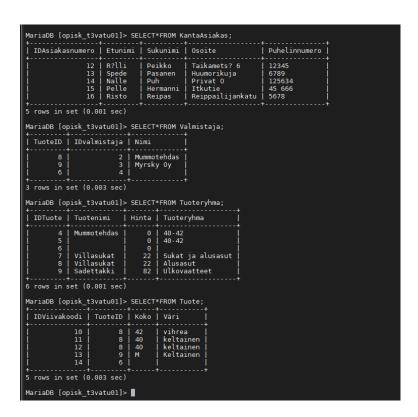
OAMK	PROJECT CLOSING REPORT	PROJECT CLOSING REPORT		
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta harjoitustyö	Version 1.1		
Accepted by	14.10.2020 Saved 14.10.20	Printed out		

3 SUURIMMAT ONNISTUMISET

Onnistuin saamaan kolmea taulua käyttävän aliohjelman toimimaan tiedon syöttöön html sivulla.

4 SUURIMMAT EPÄONNISTUMISET

Ajanpuutteen takia on monia asioita, joita korjaisin, enkä edes onnistunut syöttämään dataa Ostotapahtuma-tauluun. En ehtinyt debuggaamaan aliohjelman rakennetta, mutta 4/5 tauluista toimii ja kaikki Viewit toimivat, joten voin olla tyytyväinen siihen.



OAMK	PROJECT CLOSING REPORT			10 (9)
Author(s) MEMBER, STAFF	Tietokanta h	arjoitustyö	Version 1.1	
Accepted by	14.10.2020	Saved 14.10.20	Printed out	



5 TOIMIVAT TIEDOSTOT:

LisaaTuote.html

Myynti.html (sivu ja php toimivat, aliohjelman sain ladattua mutta antaa multiple row erroria)

Haekuitit.php

KantaAsiakas.php

Tuotetiedot.php

dbopen.php

info.php

Tietokantarakenne löytyy tyhjänä myös kurssilla käytetystä databasesta.

http://jukkajauhiainen.ipt.oamk.fi/~t3vatu01/