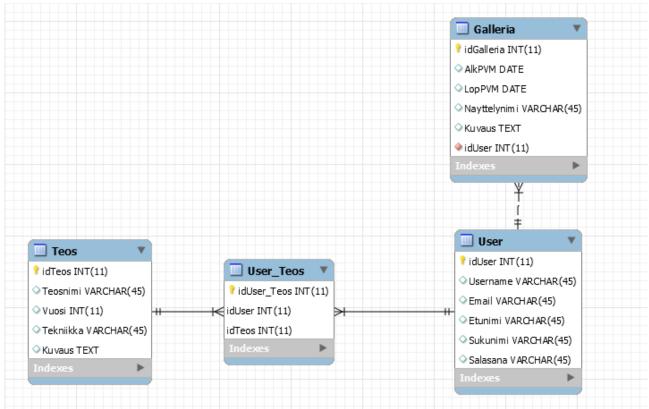
Ohjelmistokehityksen perusteet harjoitustyö

Marianne Kammonen TVT19KMO

GitHUB

https://github.com/Mariann-e/vgalleria

MySQL



Virtuaaligallerian tietokannan ER-kaavio

Tietokannan ja ER-kaavion kuvaus

Virtuaaligallerian ideana on, että käyttäjä voi rekisteröidä tietonsa galleriaan. Rekisteröitymisen yhteydessä pyydetään käyttäjänimi, sähköposti, etunimi, sukunimi ja salasana, jolloin hänen syöttämät käyttäjätiedot tallentuvat tietokantaan User-tauluun. Verkkosivua kehittäessä, näitä tietoja voidaan myös käyttää myös kirjautumistietoina.

Galleria taulu on yhtä kuin näyttely, joka on linkitetty käyttäjään. Erillisellä lomakkeella käyttäjä voi syöttää tulevan näyttelyn tiedot tietokantaan: Alkamispäivän, loppumispäivän, nimen ja kuvauksen. Tietokannan toimivuudeksi Users- ja Teos-taulua yhdistää User_Teos-taulu ja näiden välillä on identifying-relationship, koska teos ei voi olla olemassa ilman tekijää. Näyttelytaulu on taas linkitetty Useriin non-identifying relationship-linkillä.

Verkkosivulla ei tällä hetkellä ole suoraan mahdollista syöttää teostietoja, mutta tällä hetkelläsen voi syöttää manuaalisesti suoraan tietokantaan. Galleriaan, eli näyttelyyn on olemassa .php koodi ja lomake verkkosivulla, mutta koodissa on tällähetkellä ongelma, joka saa tietojen siirron epäonnistumaan.

SQL-Kyselyt

Seuraava hakulause yhdistää kaikki virtuaaligallerian taulut. Ensimmäinen lause näyttää kaikki taulukoihin syötetyt tiedot. Toinen lause hakee taideteoksen tekijän etunimen, sukunimen, teoksen nimen, teoksen valmistusvuoden ja näyttelyn, jossa kyseinen nimi on ollut esillä.

SELECT * FROM User JOIN User_Teos ON User.idUser=User_Teos.idUser JOIN Teos ON Teos.idTeos=User Teos.idTeos JOIN Galleria ON User.idUser=Galleria.idUser;

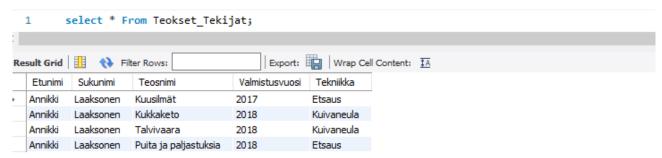


SELECT Etunimi, Sukunimi, Teosnimi, Vuosi, Tekniikka, Nayttelynimi FROM User JOIN User_Teos ON User.idUser=User_Teos.idUser JOIN Teos ON Teos.idTeos=User_Teos.idTeos JOIN Galleria ON User.idUser=Galleria.idUser;



VIFW

"Teokset_Tekijat" tulostaa tekijän tiedot: etunimi, sukunimi, teoksen nimen, valmistusvuoden ja tekniikan.



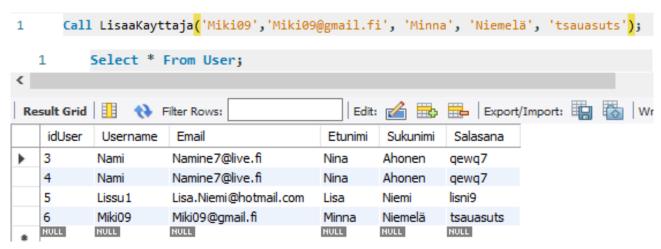
CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`t8kama06`@`%` SQL SECURITY DEFINER VIEW

`opisk_t8kama06`.`Teokset_Tekijat` AS select `opisk_t8kama06`.`User`.`Etunimi` AS `Etunimi`,`opisk_t8kama06`.`User`.`Sukunimi` AS `Sukunimi`,`opisk_t8kama06`.`Teos`.`Teosnimi` AS `Teosnimi`,`opisk_t8kama06`.`Teos`.`Vuosi` AS `Valmistusvuosi`,`opisk_t8kama06`.`Teos`.`Tekniikka` AS `Tekniikka` from ((`opisk_t8kama06`.`User` join `opisk_t8kama06`.`User_Teos` on((`opisk_t8kama06`.`User`.`idUser` = `opisk_t8kama06`.`User_Teos`.`idUser`))) join `opisk_t8kama06`.`Teos` on((`opisk_t8kama06`.`Teos`.`idTeos`)))

Aliohjelmat

LisaaKayttaja();

Lisää käyttäjänimen, sähköpostin, etunimen, sukunimen sekä salasanan tietokantaan. Ohjelmaa voidaan myös muokata lisäämään esimerkiksi teoksia.



```
CREATE DEFINER=`t8kama06`@`%` PROCEDURE `LisaaKayttaja` (
IN Un VARCHAR(45),
IN Em VARCHAR(45),
IN En VARCHAR(45),
IN Sn VARCHAR(45),
IN Ss VARCHAR(45))
)
```

BEGIN

```
DECLARE idUser INT DEFAULT 0;
SELECT idUser FROM User WHERE Username=Un AND Email=Em AND Etunimi=En AND Sukunimi=Sn AND Salasana=Ss;

IF idUser=0 then
    INSERT INTO User VALUES(NULL,Un,Em,En,Sn,Ss);
    SELECT LAST_INSERT_ID() INTO idUser;
END IF;
END
```

GITHub

https://github.com/Mariann-e/vgalleria

Harjoitustyön verkkosivu

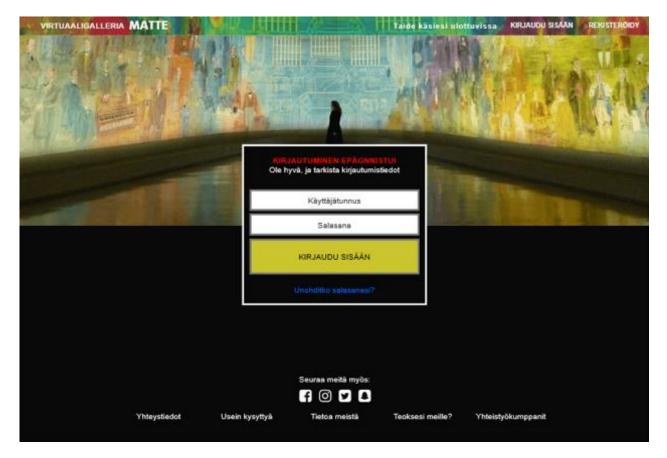
http://www.students.oamk.fi/~t8kama06/vgalleria/etusivu.php

```
PHP
connection.php
<?php
try
{
$dsn = "mysql:host=mysli.oamk.fi; dbname=opisk_t8kama06";
$db = new PDO ($dsn, "t8kama06", "salasana");
//print ("connected\n");
}
catch (PDOExeption $e)
{
 print ("Cannot connect to server \n");
 print ("Error code: ". $e->getCode () . "\n");
 print ("Error message: " . $e->getMessage () . "\n");
}
?>
addUser.php
<?php include "connection.php" ?>
<?php
$stmt=$db->prepare("INSERT INTO User VALUES(:idUser, :Username, :Email, :Etunimi, :Sukunimi,
:Salasana)");
```

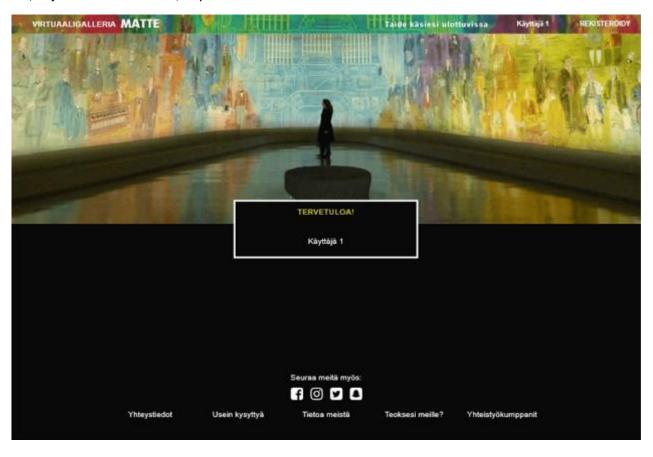
```
$stmt->bindParam(':idUser', $_POST['idUser']);
$stmt->bindParam(':Username', $ POST['Username']);
$stmt->bindParam(':Email', $_POST['Email']);
$stmt->bindParam(':Etunimi', $_POST['Etunimi']);
$stmt->bindParam(':Sukunimi', $_POST['Sukunimi']);
$stmt->bindParam(':Salasana', $_POST['Salasana']);
if($stmt->execute()){
echo 'Lisättiin käyttäjä: ' .$_POST['idUser'].' '.$_POST['Username'].' '.$_POST['Email'].' '.$_POST['Etunimi'].'
'.$_POST['Sukunimi'].' '.$_POST['Salasana'];
}
else{
echo 'Lisäys epäonnistui. ';
}
?>
addGalleria.php
<?php include "connection.php" ?>
<?php
$stmt=$db->prepare("INSERT INTO Galleria VALUES(:idGalleria, :AlkPVM, :LopPVM, :Nayttelynimi,
:Kuvaus)");
$stmt->bindParam(':idGalleria', $_POST['idGalleria']);
$stmt->bindParam(':AlkPVM', $_POST['AlkPVM']);
$stmt->bindParam(':LopPVM', $_POST['LopPVM']);
$stmt->bindParam(':Nayttelynimi', $_POST['Nayttelynimi']);
$stmt->bindParam(':Kuvaus', $_POST['Kuvaus']);
if($stmt->execute()){
echo 'Lisättiin näyttely: ' .$_POST['idGalleria'].' '.$_POST['AlkPVM'].' '.$_POST['LopPVM'].'
'.$_POST['Nayttelynimi'].' '.$_POST['Kuvaus'];
```

```
}
else{
echo 'Lisäys epäonnistui. ';
}
?>
```

Jos, kirjautuminen epäonnistuu, näytetään seuraava sivu:



Jos, kirjautuminen onnistuu, näytetään seuraava sivu:



Sovelluksessa on kuvagalleria, johon valitaan kuukausittain tietty määrä teoksia kuukauden näyttelyyn.

