“ AZƏRBAYCAN HAVA YOLLARI ”

QAPALI SƏHMDAR CƏMİYYƏTİ

MİLLİ AVİASİYA AKADEMİYASİ



SƏRBƏST İŞ № 3

Fakültə: “Aerokosmik”

İxtisas: “İnformasiya texnologiyalari”

Fənn: “Veb sistemləri və texnologiyaları”

Mövzu : “MySQL-də bazanın yaradılması”

Qrup: 2441a

Tələbə: Şahmuradov Ilyas

Müəllim: Heydərzadə Nübar

BAKI 2024

**MySQL-də verilənlər bazasının yaradılması**

MySQL ilə işləmək üçün ilk öncə localhost-u quraşdırmaq lazımdır. Bunun üçün XAMPP Control Panel-də APACHE və MySQL-i start etmək lazımdır. Yaşıl rəng yanırsa deməli modullar uğurla qoşulmuşdur.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, число

Автоматически созданное описание

Daha sonra MySQL-ə girmək üçün localhost/phpmyadmin-ə girmək lazımdır.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

İndi isə açılan səhifədə yeni database yaratmalıyıq. Bunun üçün sol hissədə create database (Создать БД) basmalıyıq.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

DB adını və tipini qeyd etdikdən sonra create(создать) düyməsinə basırıq.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Daha sonra cədvəl yaratmaq üçün panel açılacaq. Orada cədvəlin adını və sütunların sayını qeyd edirik və yenə create(создать) düyməsinə basırıq.

Изображение выглядит как текст, линия, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Sonra istifadə edəcəyimiz sütunları doldururuq və save(сохранить) düyməsinə basırıq.

**Cədvəllərin əlaqələndirilməsi**

Əlaqələndirməni qurmaq üçün 2 cədvəlin olmasına ehtiyac var. Cədvəllər qurulduqdan sonra SQL panelinə girərək aşağıdakı kodu yazmaq lazımdır:

ALTER TABLE `customers`

ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY `fk\_flower\_id` (`flower\_id`)

REFERENCES `flowers` (`id`)

Burada flower\_id 1-ci cədvəldəki id sütunudur. İkinci cədvəlimizin öz id-si var və o primary key-dir. flower\_id isə həmin cədvəldə foreign key olur. Əlaqəni qurduqdan sonra 1ci cədvəldə id və 2ci cədvəldəki flower\_id əlaqələndirilmiş olur.

**SQL sorğularının yerinə yetirilməsi**

**Insert**

Cədvəlimizə məlumat əlavə etmək üçün Insert əmrindən istifadə etməliyik.

Məsələn aşağıdakı SQL sorğu bizim “flowers” cədvəlimizə yeni məlumatları əlavə edəcək:



Nəticədə belə cavab çıxmalıdı:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

Cədvəlimizə girib baxsaq məlumatların əlavə olunduqlarını görə bilərik:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Select**

Cədvəldə olan hər-hansı məlumatı götürmək üçün select əmrindən istifadə edə bilərik. Məsələn cədvəlimizdə olan güllərin adının göstərilməsini istəyiriksə aşağıdakı SQL sorğunu verməliyik:



Nəticədə bizə cədvəldəki adlar çıxacaq:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

**Update**

Update əmrindən cədvəlimizdəki hər-hansı bir məlumatı dəyişmək istədikdə istifadə edə bilərik. Məsələn, bizim cədvəldə olan gülün qiymətini dəyişmək istəyirik. Bunun üçün aşağıdakı SQL sorğunu yerinə yetirmək lazımdır:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, белый, линия

Автоматически созданное описание

Nəticədə seçdiyimiz gülün qiymətinin dəyişdiyini görəciyik:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

**Delete**

Delete əmrinin vasitəsilə cədvəldən istədiyimiz sətiri silə bilərik.



Nəticədə cədvəlimizdən qeyd etdiyimiz sətir silinəcək.

**MySQL-də İmport və Export əməliyyatları**

**Export**

Verilənlər bazamızı export etmək üçün aşağıdakı ardıcıllıqda əməliyyatlar yerinə yetirmək lazımdır:

1. Export etmək istədiyimiz VB-yə daxil oluruq və açılan paneldə export düyməsinə basırıq.

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

2. Açılan paneldə format olaraq SQL seçirik və export düyməsinə basırıq.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Nəticədə VB .sql formatlı fayl olaraq kompüterinizə yüklənəcək.

**İmport**

1. Kənardan bir VB import etmək üçün ilk öncə hansı import edəcəyimiz VB seçmək lazımdır. Həmin VB klik edirik və açılan paneldə import düyməsinə basırıq.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Шрифт

Автоматически созданное описание

2. Daha sonra açılan pəncərədə yükləyəcəyimiz faylı yolunu qeyd edirik və formatı SQL olaraq seçirik.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Uğurlu importdan sonra bizə belə bir mesaj göstərilməlidir.

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, снимок экрана

Автоматически созданное описание