

**ANKARA ÜNİVERSİTESİ**  
**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**BLM-485**  
**AĞ TABANLI TEKNOLOJİLER VE UYGULAMALARI**  
**BÜTÜNLEME PROJESİ**  
**YUSUF KÜÇÜK**  
**15290045**

**PROJE KONUSU :Takip Sistemi**

**Github linki : <https://github.com/yussufkuccuk/>**

**Proje Açıklaması: Projedeki asıl amacımız bir şirkette bulunan personellerin ve öğrencilerin şirket bilgisayarları ve ağı sayesinde şahsi bilgilerinin eklenmesi, silinmesi, bilgilerinin değiştirilmesi ve sisteme ne zaman girip ne zaman çıktıklarını görüntüleyerek bunu SQL vasıtasıyla görüntüleyebilmek.**

**-Proje dökümanını hazırlarken hem admin hemde kullanıcı tarafını kısaca göstermek istiyorum.**

## 1)Phpmyadmin sayfası

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.1.2.0
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Anamakine: 127.0.0.1
-- Üretim Zamanı: 29 Oca 2022, 22:20:27
-- Sunucu sürümü: 10.4.6-MariaDB
-- PHP Sürümü: 7.3.9

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET AUTOCOMMIT = 0;
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";
```

**\*\*Burada yukarıda görüldüğü üzere sunucu bilgileri,ne zaman üretildiği ,kullandığımız php sürümü gibi bilgiler yer almakta**

## 2)Veri tabanının Oluşturulması ve Tabloların İçerikleri

```
/*
--
-- Veritabanı: `takipsistemi`
--
--
-- Tablo için tablo yapısı `admins`
--
*/
CREATE TABLE `admins` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `TCKimlikNo` char(11) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `Ad` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `Soyad` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `kayitTarihi` datetime NOT NULL,
  `role` int(11) NOT NULL,
  `username` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `password` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `kurumId` int(11) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;
/*
```

**\*\*Burada ise tablolarda kullanacak olduğumuz verilerin türlerini, kaç karakter olacağını , isimlerini belirtiyoruz.**

### 3)Veritabanında bulunan adminlerin kişisel bilgilerinin yüklenmesi

```
-- Tablo döküm verisi `admins`
--
*/
INSERT INTO `admins` (`id`, `TCKimlikNo`, `Ad`, `Soyad`, `kayitTarihi`, `role`, `username`, `password`, `kurumId`) VALUES
(1, '11111111111', 'Yusuf', 'Küçük', '2022-01-22 17:26:00', 1, 'yusufkucuk', '12345', NULL),
(3, '22222222222', 'Furkan', 'Atban', '2021-12-01 21:21:00', 2, 'furkanatban', '12345', 1),
(4, '33333333333', 'Deniz', 'Gül', '2022-01-02 09:20:00', 2, 'denizgul', '12345', 2),
(13, '44669017344', 'Hakan', 'Özkaynak', '2021-12-12 00:08:52', 2, 'hakanozkaynak', '12345', 25),
(14, '32147896321', 'Tuğçe', 'Yılmaz', '2021-12-12 00:09:37', 2, 'tugceyilmaz', '12345', 24);
/*
-----
```

**\*\*Bir yukarıdaki bilgilerin ayrıntılı olarak doldurulması işlemi**

### 4)2. bir tablo yapısı olan hangi kurumda çalıştıklarını belirten sql dosyası

```
--
-- Tablo için tablo yapısı `institutions`
--
*/
CREATE TABLE `institutions` (
  `kurumId` int(11) NOT NULL,
  `kurumAdı` varchar(100) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `kurumAdresi` text COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `kurumİli` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;
/*
```

**\*\*Burada ise yeni tablo vasıtasıyla kurum adı,adresi v.s. belirlenmesi**

### 5) Çalışdıkları kurumların ayrıntılı bilgileri

```
-----
/*
--
-- Tablo döküm verisi `institutions`
--
*/
INSERT INTO `institutions` (`kurumId`, `kurumAdı`, `kurumAdresi`, `kurumİli`) VALUES
(1, 'Gölbaşı KYK Erkek Yurdu', 'Ankara Üniversitesi Gölbaşı Yerleşkesi Bahçelievler Mahallesi 35. Cadde No: 1/F Gölbaşı Ankara', 'Ankara'),
(2, 'Kyk Yurt Gölbaşı Milli İrade Kız Yurdu', 'Bahçelievler Mahallesi 35. Cadde No: 4/B Gölbaşı Ankara', 'Ankara'),
(24, 'KYK Beştepe Kız Öğrenci Yurdu', 'Beştepe, Meriç Sk. No:11, 06560 Yenimahalle/Ankara', 'Ankara'),
(25, 'Kyk Dikimevi Erkek Öğrenci Yurdu', 'Ertuğrulgazi, Uzungemiciler Sk. No:34, 06590 Çankaya/Ankara', 'Ankara');
/*
-----
```

**\*\*Personellerin kurum tablosunun içeriğinin doldurulması işlemi**

## 6) Personellerin kullanması gereken İd ve İsimlerinin kurallarının belirlenmesi

```
--  
-- Tablo için tablo yapısı `roles`  
--  
*/  
CREATE TABLE `roles` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `name` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;  
/*
```

**\*\*Tablolar için isim ve id numaralarının ne kadar uzunlukta olacağının kuralı konulması**

## 7) Personellerin işe giriş ve çıkış tarih ve saatinin belirlenmesi

```
--  
-- Tablo için tablo yapısı `studentlogs`  
--  
*/  
CREATE TABLE `studentlogs` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `kartId` char(11) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,  
  `girisTarihi` datetime DEFAULT NULL,  
  `cikisTarihi` datetime DEFAULT NULL,  
  `alarm` bit(1) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;  
/*
```

**\*\*Öğrecilerin ne zaman giriş ve çıkış yaptıklarına dair tablo belirlenmesi işlemi**

## 8) Hangi personelin saat kaçta giriş-çıkış yaptığına dair belge

```
--
-- Tablo döküm verisi `studentlogs`
--
*/
INSERT INTO `studentlogs` (`id`, `kartId`, `girisTarihi`, `cikisTarihi`, `alarm`) VALUES
(1, '12345678900', '2021-12-01 15:00:00', '2021-12-01 07:30:00', b'0'),
(2, '01234567890', '2021-12-01 19:00:00', '2021-11-30 08:00:00', b'0'),
(3, '12345678901', '2021-12-09 07:00:00', '2021-12-09 22:17:00', b'0'),
(4, '12345678902', '2021-11-20 12:00:00', '2021-11-20 15:11:12', b'0'),
(5, '12345678903', '2021-12-13 08:00:00', NULL, b'1'),
(6, '12345678904', '2021-12-10 10:00:00', '2021-12-11 00:00:00', b'0'),
(7, '98765432100', '2021-12-17 00:00:00', NULL, b'1'),
(8, '12345678900', '2021-12-08 05:00:00', '2021-12-08 14:00:00', b'0'),
(11, '12345678900', '2021-12-13 14:10:50', '2021-12-13 14:41:43', b'0'),
(12, '12345678901', '2021-12-13 14:32:18', '2021-12-20 13:40:40', b'0'),
(13, '12345678900', '2021-12-13 14:41:43', '2021-12-13 14:42:02', b'0'),
(14, '12345678900', '2021-12-13 14:42:02', NULL, b'0'),
(15, '12345678900', '2021-12-13 15:42:03', NULL, b'1'),
(16, '12345678900', '2021-12-13 15:42:47', NULL, b'1'),
(17, '12345678900', '2021-12-13 15:43:18', NULL, b'1'),
(18, '12345678904', '2021-12-15 01:22:32', '2021-12-15 01:24:28', b'0'),
(19, '12345678900', '2021-12-20 13:40:36', NULL, b'0'),
(20, '12345678905', '2021-12-30 00:01:27', '2021-12-30 00:02:01', b'0'),
(21, '12345678902', '2021-12-30 00:01:46', NULL, b'0'),
(22, '12345678906', '2021-12-30 00:01:53', NULL, b'1'),
(23, '12345678906', '2021-12-30 00:02:10', NULL, b'0');
```

**\*\*Bir yukarıdaki tablonun terimleri ile giriş-çıkış ,id v.s. bilgilerinin girilmesi**

## 9) Bütün tabloların ortak bilgilerle beraber bir arada bulundurulması için tablo yapılması

```
--
-- Tablo için tablo yapısı `students1`
--
*/
CREATE TABLE `students1` (
  `kartId` char(11) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `TCKimlikNo` char(11) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `Ad` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `Soyad` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `ogrTel` char(11) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `dogumTarihi` date NOT NULL,
  `dogumYeri` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `anneAd` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `anneTel` char(11) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `babaAd` varchar(50) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `babaTel` char(11) COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `evAdresi` text COLLATE utf8_turkish_ci NOT NULL,
  `odaNo` int(11) NOT NULL,
  `kurumId` int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_turkish_ci;
```

**\*\*Bir öğrencinin bilgilerinin bulunduğu tablo oluşturulması işlemi**

## 10)9 numaraları tablo içeriğinin ayrıntılı olarak her bir öğrenci tarafından doldurulması

```
*/
--
-- Tablo dökmü verisi `students1`
--
*/
INSERT INTO `students1` (`kartId`, `TCKimlikNo`, `Ad`, `Soyad`, `ogrTel`, `dogumTarihi`, `dogumYeri`, `anneAd`, `anneTel`, `babaAd`, `babaTel`, `evAdresi`, `odaNo`, `kurumId`) VALUES
('12345678900', '11111111111', 'Tuğba Emine', 'Sivri', '05554443322', '1996-12-15', 'Yenimahalle', 'Ayşe', '05554447788', 'Ali', '06667778899', 'Batıkent/Ankara', 4, 2),
('12345678901', '22222222222', 'Berat Burak', 'Kaya', '09998887766', '1996-12-01', 'Trabzon', 'Emine', '03333333333', 'Osman', '09666666666', 'Altındağ/Ankara', 61, 1),
('12345678902', '33333333333', 'Ömer Faruk', 'Arslan', '09998887766', '1997-12-26', 'Akyurt', 'Ayşe', '04445556677', 'Dede', '05407655287', 'Akyurt/Ankara', 16, 25),
('12345678904', '44444444444', 'Büşra', 'Çelik', '05798953962', '1997-08-23', 'Ankara', 'Fatma', '05648659950', 'Rıza', '05478974216', 'Sincan/Ankara', 8, 24),
('12345678905', '55555555555', 'Esra Nur', 'Özcan', '05647985655', '1997-03-10', 'Ankara', 'Elif', '06598589798', 'Mustafa', '05647874896', 'Kırıkkale', 13, 24),
('12345678906', '66666666666', 'Cüneyt', 'Kılıç', '06879874523', '1993-02-27', 'İstanbul', 'Esma', '05749864564', 'Orhan', '05679845748', 'İstanbul', 76, 1),
('12345678907', '77777777777', 'Sinan', 'Gençoğlu', '05748745689', '1997-12-03', 'Ankara', 'Zeynep', '05476748848', 'Akif', '05879875987', 'Hacıören/Ankara', 79, 25);
/*
--
```

## \*\*Bütün Öğrencilerin verilerinin doldurulması

## 11)Admin olan kişilerin hangi verileri değiştirip değiştirmeyeceğinin belirlenmesi

```
--
-- Tablo için indeksler `admins`
--
*/
ALTER TABLE `admins`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD UNIQUE KEY `TCKimlikNo` (`TCKimlikNo`),
  ADD KEY `kurumId` (`kurumId`);
/*
```

## 12)Belirlenen özel bilgilerin Hangi tabloda aktif olduğunun belirlenmesi

```
--
-- Tablo için indeksler `institutions`
--
*/
ALTER TABLE `institutions`
  ADD PRIMARY KEY (`kurumId`);
--
-- Tablo için indeksler `roles`
--
ALTER TABLE `roles`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
/*
--
-- Tablo için indeksler `studentlogs`
--
*/
ALTER TABLE `studentlogs`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
/*
--
-- Tablo için indeksler `students1`
--
*/
ALTER TABLE `students1`
  ADD PRIMARY KEY (`kartId`),
  ADD UNIQUE KEY `TCKimlikNo` (`TCKimlikNo`),
  ADD KEY `kurumId` (`kurumId`);
/*
```

### 13)Son olarak Verdiğimiz bir bilgi ile otomatik olarak tabloya erişip istediğimiz bilgilere ulaşılabilme

```
--  
-- Dökümü yapılmış tablolar için AUTO_INCREMENT değeri  
--  
--  
-- Tablo için AUTO_INCREMENT değeri `admins`  
--  
*/  
ALTER TABLE `admins`  
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=28;  
/*  
--  
-- Tablo için AUTO_INCREMENT değeri `institutions`  
--  
*/  
ALTER TABLE `institutions`  
  MODIFY `kurumId` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=29;  
/*  
--  
-- Tablo için AUTO_INCREMENT değeri `roles`  
--  
*/  
ALTER TABLE `roles`  
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;  
/*  
--  
-- Tablo için AUTO_INCREMENT değeri `studentlogs`  
--  
*/  
ALTER TABLE `studentlogs`  
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=24;  
COMMIT;  
  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;  
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;  
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```