

باسمه تعالی

گزارش پروژه آزمایشگاه دیتابیس ۱

عرفان بهرامی - ۹۶۲۴۵۱۳

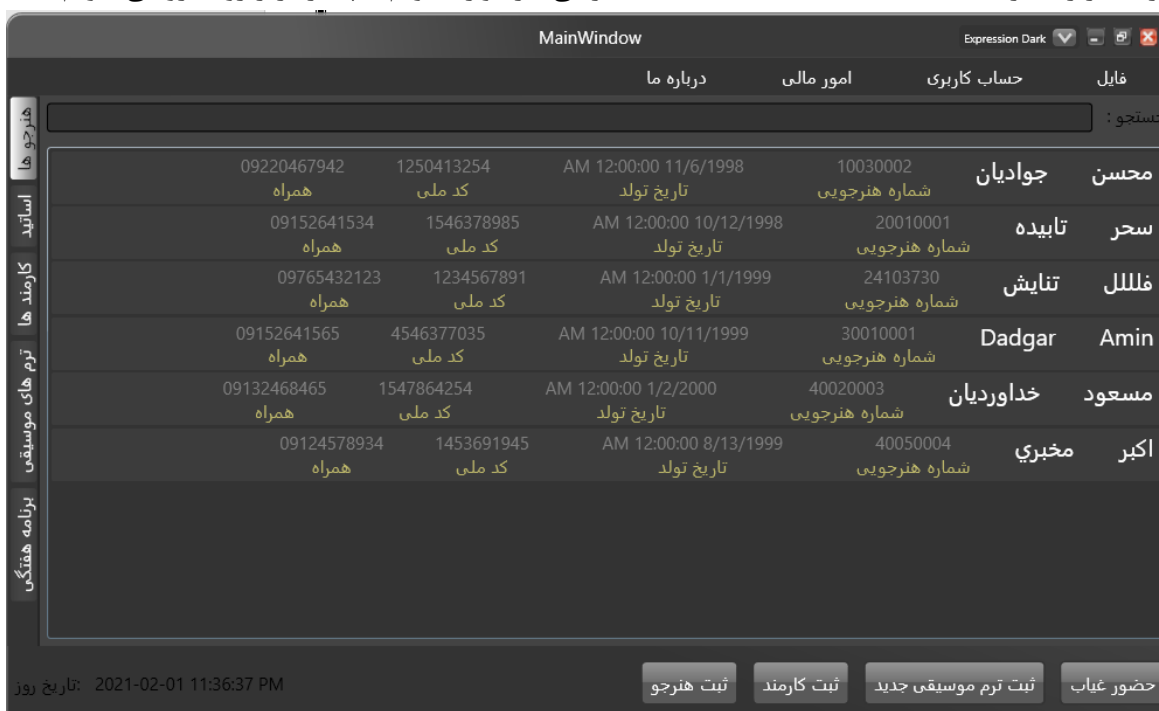
موضوع پروژه طراحی پایگاه داده ی مدیریت آموزشگاه موسیقی است که در آن همگی اعضای یک آموزشگاه موسیقی اعم از منشی ، اساتید ، دانشجویان، سازها و ... حضور دارند.

قسمتی از این پروژه (بخش تشویقی) نرم افزار ویندوزی است که با کد C# زده شده است و در همین فولدر مربوط به گزارش ، فیلمی از نحوه ی استفاده از app قرار داده شده است. که در زیر چند عکس از بخش های مختلف آن را می بینیم.

بخش لاگین و theme های مختلف app:



که اگر با کاربر مدیر که به همه ی functionality دسترسی دارد وارد شویم با پنجره زیر رو به رو می شویم:



برای مثال اگر مدیر روی آیکون ثبت هنرجو کلیک کند ، با پنجره زیر رو به رو می شود:

ثبت هنرجو Expression Dark

نام:	<input type="text"/>	نام خانوادگی:	<input type="text"/>
کد ملی:	<input type="text"/>	تاریخ تولد:	<input type="text"/>
تلفن همراه:	<input type="text"/>	تلفن ثابت:	<input type="text"/>
آدرس:	<input type="text"/>	ترم آموزشی:	<input type="text"/>
روز:	<input type="text"/>	ساعت:	<input type="text"/>
شماره کلاس:	<input type="text"/>	شماره ترم:	<input type="text"/>

ثبت لغو

همچنین بخش های دیگر در فیلم توضیح داده شده است.

قسمت دیگر پروژه هم طراحی دیتابیس و در واقع بخش sqlای کار است. که در آن ابتدا جداول بازنگری و تکمیل شده و به صورت زیر هستند. پیاده سازی جداول پایگاه داده در فایل MAM_Creating_Tables.sql قرار دارند.

- جدول Student : که اطلاعات هنرجویان را ذخیره می کند .
- جدول Employee : که اطلاعات اداری کارمندان از جمله تاریخ استخدام، نقش، شماره بیمه و ... را دارد .
- جدول Employee_Pv : که اطلاعات شخصی کارمندان از جمله کد ملی ، شماره تلفن ، آدرس و ... را ذخیره می کند .
- جدول Teacher_Instr : که مشخص می کند هر استادی چه ساز یا سازهایی را آموزش می دهد.
- جدول Class : که اطلاعات مربوط به کلاس ها مانند تعداد دانشجو ، روز و تاریخ کلاس و... را ذخیره می کند.
- جدول Term : که اطلاعات مربوط به دوره ها از جمله id دوره ، تعداد جلسات دوره ، قیمت هر جلسه ، زمان هر جلسه و ... را ذخیره می کند.
- جدول Attendance : که اطلاعاتی نظیر حاضر و غایب بودن ، غیبت مجاز ، تایم کلاس و ... مربوط به یک شهر را مشخص می کند .
- جدول Academy : که حاوی اطلاعات آموزشگاه از قبیل تلفن ، آدرس ، سایت ، ایمیل ، تاریخ تاسیس و ... است.

- جدول Payment : شامل زمان پرداخت و مبلغ پرداختی است.
- جدول Student_Term : شامل ترم دانشجو ، تاریخ ثبت نام و ... است.

همان طور که می بینید توضیحات هر فیلد در فایل sql به صورت comment در جلوی آن آورده شده است. برای مثال ۴ عکس از جداول و فیلدهای آن ها را قرار می دهم.

جدول Student :

```
create table Student
(
    First_Name nvarchar(20) not null,
    Last_Name nvarchar(30) not null,
    Birth_Date date null,
    National_Code char(10) not null unique,
    Phone char(11) not null unique,
    Tel char(11) not null unique,
    Address nvarchar(max) null,
    SID char(8) not null primary key
)
```

-- Honarjoo
-- nam
-- name khanevadegi
-- tarikhe tavalod
-- code melli
-- Mobile Phone
-- home
--Student Id

جدول Employee :

```
create table Employee
(
    EID char(8) not null primary key,
    Base_Salary varchar(10) not null,
    Entrance_Date date not null,
    Exit_Date date null,
    Job nvarchar(15) not null,
    Overtime tinyint null,
    Insurance_Num int not null,
)
```

--info edari karmandan(shamel e asatid)
--Employee Id
--employment date
-- ostad? monshi? ...?
--ezafe kar
--shomare bime

جدول Attendance :

```
create table Attendance
(
    SID char(8) not null foreign key references Student(SID),
    Term_ID tinyint not null foreign key references Term(Term_ID),
    Date_Time datetime not null unique,
    Attendance bit not null,
    Allowed bit null,
    constraint PK_Attendance primary key (SID,Term_ID,Date_Time)
)
```

-- hozoor ghiab
-- on delete cascade
-- on delete cascade
-- time class
-- hazer?
-- gheibat e mojaz?

جدول Term :

```
create table Term
(
    Term_ID tinyint identity(1,1) not null primary key,
    EID char(8) not null,
    Instr_Name nvarchar(20) not null,
    Session_Count integer not null,
    Session_Price integer not null,
    Session_Time nvarchar(3) not null,
    constraint FK_Term foreign key (EID,Instr_Name) references Teacher_Instr (EID,Instr_Name)
)
```

-- doure ha
-- id e doure(term)
-- name ostad
-- tedad e jalasat e doure
-- gheimat e har jalase
-- time e har jalase

داده های آزمایشی پایگاه داده در جداول به میزان لازم وارد شده اند کد آن در فایل MAM_inserting_data.sql قرار دارد. که در زیر برای مثال عکس دوتا از آن ها آورده شده است.
جدول Student :

```
insert into Student
values ('سحر','تاییده','10/12/1998','1546378985','09152641534','03132456817',
'20010001','نهران - فیطریه-خیابان نور -کوچه ی امیر محمد بارانی');
insert into Student
values ('محسن','حوادیان','11/06/1998','1250413254','09220467942','03155789634',
'10030002','کاشان - بلوار شهید میثاق پور - کوچه ی محسنی');
insert into Student
values ('مسعود','خداوردیان','01/02/2000','1547864254','09132468465','03135463152',
'40020003','اصفهان - مظفریه -خیابان بهشتی -کوچه ی خداوردیان پنجم');
insert into Student
values ('اکبر','مخیری','08/13/1999','1453691945','09124578934','03125642845',
'40050004','تهران - ولیعصر -خیابان فرشته -کوچه ی گلی ششم');

insert into Student
values ('Amin','Dadgar','10/11/1999','4546377035','09152641565','03132456888',
'Iran-Kahan',30010001);
```

جدول Class :

```
insert into class values ('1','شنبه','08 am',10010101,'گیتار پاپ',20010001);
insert into class values ('2','شنبه','08 am',10010302,'سه تار',10030002);
insert into class values ('3','شنبه','08 am',10040103,'درامز',40020003);
insert into class values ('1','شنبه','12 am',10040104,'درامز',40050004);
```

همچنین کد مربوط به stored procedure و function ها در دو فایل با نام های func_proc(2).sql و MAM_procedure_function.sql قرار دارد.

*لازم به ذکر است که کلیه ی فایل های sql دیتابیس از جمله فایل هایی که در بالا توضیح داده شده و نیز فایل مربوط به update ها و ... در پوشه ی DB و فایل exe اپلیکیشن در فولدر Debug قرار دارند. همچنین بقیه ی فولدر های داخل zip مربوط به source code اپلیکیشن هستند. *

به دلیل حجم بالای فیلم (85 mb) لینک iutbox را قرار می دهیم :
<https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/Mcmj6Em8Yy83xY8>