

**فاز اول** پروژه آزمایشگاه پایگاه های داده ۱

عرفان بهرامی ۹۶۲۴۵۱۳

**موضوع پروژه :** طراحی پایگاه داده ی مدیریت آموزشگاه موسیقی

پروژه مدیریت آموزشگاه موسیقی که در آن همگی اعضای یک آموزشگاه موسیقی اعم از منشی ، اساتید ، دانشجویان و ... حضور دارند.چند توضیح در مورد این پایگاه داده :

- هنرجویان امکان ثبت نام در چند کلاس دارند و همچنین ممکن است یک استاد چند نوع ساز را آموزش دهد.
- کلاس ها در روز ، ساعت و تاریخ خاصی برگزار می شوند و حاضر و غیاب افراد انجام می شود.
- امکان اضافه کردن و حذف هنرجویان ، اساتید و ... وجود دارد .
- امکاناتی همچون اضافه و حذف کردن ساز ، ترم هنرجو ، تعداد جلسات گذرانده شده وجود دارد.

**توضیحات تعدادی از جداول پایگاه داده:**

- جدول Student : که اطلاعات هنرجویان را ذخیره می کند .
- جدول Employee : که اطلاعات اداری کارمندان از جمله تاریخ استخدام، نقش، شماره بیمه و ... را ذخیره می کند .
- 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.