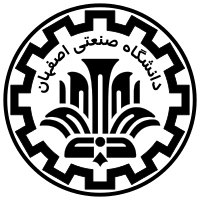
بسمه تعالی



دانشگاه صنعتی اصفهان

دانشکده برق و کامپیوتر

**عنوان**

تعریف پروژه درس پایگاه داده‌ها 2

**نام استاد**

دکتر علیرضا بصیری

**اعضای پروژه**

امیر حسین کارگران

**درباره ی پروژه**

مرکز ژیمناستیک و تناسب اندام، مکانی است که مردم برای انجام تمرینات و بدنسازی به آن مراجعه می‌کنند. این مرکز مجموعه وسیعی از فعالیت‌های ورزشی، از پایه‌ای ترین ورزش‌ها مثل دویدن روی تردمیل تا ورزش‌های تخصصی مثل بدنسازی، برای برآورده کردن نیازهای مشتریان را تحت پوشش قرار می‌دهد. این مرکز به مشتریان این امکان را می دهد که به مربیان تخصصی برای نظارت بر آموزش و مشاوره در امر ورزش دسترسی داشته باشند. برای استفاده از امکانات، مشتریان می‌توانند عضویت خود را در سطوح مختلف ثبت کنند، که به آن‌ها امکان دسترسی به سطوح مختلفی از امکانات و سرویس‌های ویژه را می‌دهد.

**نیازمندی‌های تجاری برای ساخت انبار داده**

* تعداد کل تعمیر و نگهداری تجهیزات، از هر نوع از تجهیزات را نشان می‌دهد.
* هزینه کل تعمیرات و نگهداری تجهیزات، از هر نوع از تجهیزات را نشان می‌دهد.
* کل فروش هر بخش و هر فرد را نشان می‌دهد.

**جداول**

در ادامه جدول‌های استفاده شده در این پروژه به همراه توضیح مختصری درباره هرکدام آورده شده است.

* Mas\_Customer : این جدول کلیه اطلاعات مشتریان این مرکز را در بر دارد. این اطلاعات شامل نام، جنسیت، نام کاربری مشتری، کلمه عبور مشتری، ایمیل، شماره موبایل و... می‌باشد.
* Tran\_Enrollment : این جدول شامل اطلاعات ثبت نامی ورزشکاران است. اطلاعاتی نظیر: شناسه ثبت نام، شناسه مشتری، تاریخ ثبت نام، شناسه درس اخذ شده و ...
* Tran\_Payment : اطلاعات پرداخت مشتریان را دارد. این اطلاعات شامل: شناسه پرداخت، شناسه مربی، تاریخ پرداخت، زمان و نحوه پرداخت، شناسه ثبت نام و... می‌باشد.
* Mas\_Course : اطلاعات درس خریداری شده توسط مشتری را دارد. اطلاعاتی نظیر: شناسه درس، قیمت، نوع، روز خریداری شده، روز شروع، مدت زمان مصرف و... می‌باشد.
* Tran\_Usage\_Record : مقدار زمان مجاز به استفاده از درس‌ها را دارد. شامل: شناسه مصرف، شناسه مشتری، شناسه درس، تاریخ مصرف، مدت زمان مصرف تاکنون می‌باشد.
* Mas\_Employee : اطلاعات کارکنان مرکز را در بر دارد. شامل: نام، نام کاربری، رمز عبور، ایمیل، حقوق، شماره موبایل، سمت، شناسه شعبه و... می‌باشد.
* Mas\_Branch : این جدول شامل اطلاعات شعب می‌باشد. اطلاعات شامل: نام شعبه، آدرس، استان شعبه، منطقه شعبه و شماره تلفن شعبه می‌باشد.
* Tran\_Order : شامل اطلاعات سفارش تجهیزات می‌باشد. شامل: شناسه سفارش، شناسه کارمند مرکز، تاریخ سفارش، قیمت سفارش و تاریخ دریافت سفارش می‌باشد.
* Mas\_Equipment : شامل اطلاعات تجهیزات مرکز می‌باشد. اطلاعاتی نظیر: شناسه وسیله، مدل وسیله، شماره سریال وسیله، وضعیت وسیله (خراب / سالم) و شناسه سفارش آن می‌باشد.
* Tran\_Maintenance : شامل اطلاعات تعمیرات تجهیزات مرکز می‌باشد. شامل: شناسه تعمیر، شناسه وسیله، شناسه کارمند، تاریخ تعمیر، هزینه تعمیر و نوع تعمیر می‌باشد.

