**به نام خدا**

سپهر عبادی 9933243 فاز اول پروژه آزمایشگاه پایگاه داده

موضوع : پایگاه داده شرکت های دانش بنیان شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

داشتن یک پایگاه داده برای داشتن اطلاعات مورد نیاز و ارتباط هر چه بیشتر شرکت ها باهم در شهرک علمی و تحقیاتی اصفهان بسیار ضروری به نظر میرسد.

از این جهت که هر شرکتی قصد ورود به شهرک را داشته باشد باید تمام اطلاعات خود را ثبت کند و این اطلاعات در پایگاه داده شهرک ذخیره میشود.

به طور مثال فرض کنید شهرک میخواهد لیست تسهیلات و تراکنش هایی که در اختیار شرکت ها گذاشته و یا وام هایی که به شرکت ها داده است را داشته باشد.

که این داشتن پایگاه داده را ضروری میدارد.

**موجودیت ها :**

شرکت‌ها (Companies): شامل اطلاعاتی مانند نام شرکت، زمینه فعالیت، آدرس، شماره تماس، وب‌سایت و...

کارمندان (Employees): اطلاعات شخصی مانند نام، نام خانوادگی، شماره تماس، آدرس، پست الکترونیکی، سمت و تخصص. مدیران و هیئت مدیره خود شهرک(Managers and Board of Directors): اطلاعات مدیران شامل نام، سمت، تخصص و...

جشنواره‌ها (Festivals): اطلاعاتی مانند نام جشنواره، توضیحات، تاریخ برگزاری، مکان ، شرکت های شرکت کننده در جشنواره و... نمایشگاه‌ها (Exhibitions): اطلاعاتی مانند نام نمایشگاه، توضیحات، تاریخ برگزاری، مکان ، شرکت های شرکت کننده در نمایشگاه و... بازدیدهای برون مرزی (International Visits): اطلاعاتی مانند نام کشور میزبان، توضیحات، تاریخ ، شرکت های شرکت کننده در بازدید و...

واحدهای تحقیقاتی (Research Units): شامل اطلاعات مربوط به واحدهای مختلف داخل شهرک، مانند نام و توضیحات وظایف هر واحد، مدیران و اعضا، و همچنین پروژه‌هایی که در حال انجام در هر واحد هستند.

تجهیزات و امکانات (Equipment and Facilities): اطلاعاتی مانند نام تجهیزات، شرح کارکرد، واحدهای موجود، وضعیت نگهداری و تعمیرات و...

همکاران صنعتی (Industrial Partners): اطلاعات مربوط به شرکای صنعتی که با شهرک علمی و تحقیقاتی همکاری می‌کنند، شامل نام، توضیحات همکاری، و اطلاعات تماس.

تسهیلات (Facilities): شامل اطلاعات نام تسهیلات ، نوع تسهیلات ، مقدار سود، ...

تسهیلات گرفته شده: (Loans\_Taken)شامل اطلاعات ایدی شرکت دریافت کننده تسهیلات، ایدی تسهیلات ، مدت، فرد گیرنده، ...

Company\_Partners: جدول مشخص کننده ارتباط شرکت‌ها و همکاران صنعتی (به صورت یک به چند)

Visit\_Participants : جدول مشخص کننده ارتباط شرکت‌ها و بازدیدهای برون مرزی (به صورت یک به چند)

Exhibition\_Participants : جدول مشخص کننده ارتباط شرکت‌ها و نمایشگاه‌ها (به صورت یک به چند)

Festival\_Participants : جدول مشخص کننده ارتباط شرکت‌ها و جشنواره‌ها (به صورت یک به چند)

لینک فیلم توضیح پرژه :

https://iutbox.iut.ac.ir/index.php/s/diNZEj48xyMqwbN

