پروژه آزمایشگاه پایگاه داده

طرامی پایگاه دادهٔ یک نرم افزار کاربردی یا سایت

بر روی SQL Server بر

در این پروژه نیازی به طراحی خود ابزار مورد نظر(نرمافزار و یا سایت) نیست و دانشجویان باید تنها پایگاه دادهٔ مرتبط با این ابزار را در نرم افزار SSMS طراحی کنند.

| 14.4 / 4 / 4 | آخرین مهلت ارسال: |
|---|-----------------------------|
| mohaSys.Edu@Gmail.com | ايميل جهت ارسال پروژه: |
| پروژه پایگاه داده — نام و نام خانوادگی دانشجو | موضوع ایمیل ارسالی (فارسی): |
| zip (تمامی فایلها در یک فایل zip فشرده شود) | فرمت فایل ارسالی: |

فایلهایی که باید فشرده و ارسال شوند:

| پسوند فایل | نام فایل | توضيح | ردیف |
|------------|----------------|---|------|
| .docx | 1 – info | فایل ورد توضیحات: ویژگیها، امکانات و کاربردهای نرمافزار یا سایت | ١ |
| .bak | 2 – dbNameBack | فایل پشتیبان پایگاه داده | ۲ |
| .mdf | 3 – dbName | فایل اصلی پایگاه داده | ٣ |
| .ldf | 4 – dbNameLog | فایل لاگ پایگاه داده | ۴ |
| .sql | 5 – script | فایل اسکریپت حاوی کل دیتابیس (جداول، رکوردها، یوزرها و) | ۵ |
| .sql | 6 – query | فایل query | ۶ |

مثال فايل توضيحات:

| بت اَموزش دانشگاه | نام نرم افزار یا سایت: سا |
|-------------------|---------------------------|
| Universi | نام دیتابیس: |

| وظایف و کارها | دسترسیها | كاربران: |
|--|----------------------------------|-------------|
| دیتابیس و جداول مورد نیاز را میسازد | دارای تمامی دسترسیها: ایجاد، حذف | admin |
| | جداول و | |
| ثبتنام دانشجویان جدید با مشخصات آنها | فقط دسترسی به اضافه، حذف و یا | كاربر آموزش |
| اضافه کردن اساتید و مشخصات آنها به سیستم | ویرایش رکوردهای جداول | |
| اضافه کردن دروس | | |
| تعیین مشخصات ترم: تاریخ شروع و پایان | | |
| طراحی کلاس: تعیین استاد و ساعت کلاسی | | |
| طراحی اطلاعیه امتحان: تاریخ و ساعت شروع | | |
| مشاهدة اطلاعيه شروع ترم | انتخاب واحد | دانشجو |
| مشاهدهٔ کلاسهای ترم | مشاهدهٔ برخی اطلاعات مربوط به | |
| انتخاب واحد | خود | |
| مشاهدهٔ کلاسهای انتخاب شده در ترم جاری | | |

| مشاهدهٔ کارنامه | |
|---------------------------------------|-------|
| مشاهده مشخصات کلاسهای خود و ثبت نمرات | استاد |
| ثبت نمرات | |
| | |

جداول:

دانشجو: کد، نام، نامخانوادگی، نام پدر، کد ملی، شمارهٔ موبایل

درس: کد، نام درس، تعداد واحد عملی، تعداد واحد تئوری

محتويات ديتابيس:

| اشياء | ردیف |
|---|------|
| جداول: طراحی فیلدها همراه با ارتباط بین آنها با تعیین کلید اصلی و خارجی | ١ |
| هر جدول حداقل دارا <i>ی</i> ۱۰ رکورد باشد | ۲ |
| Login & User | ٣ |
| Diagram: یک دیاگرام کلی حاوی تمامی جداول دیتابیس به همراه نمایش ارتباط بین آنها | ۴ |
| Index | ۵ |
| Procedure: طراحی سه پراسیژر مهم و پر کاربرد مربوط به دیتابیس | ۶ |
| (فراخوانی این پراسیژرها باید در فایل شماره ۶ یعنی فایل query – 06 بیاید) | |

محتویات query:

| مثال | توضیح | بلو <i>ک</i> دستورات |
|---|--|-------------------------|
| ساخت جدول Student با تمامی فیلدها، کلید اصلی و خارجی | دستور ساخت یکی از جداول مهم پروژه | ١ |
| اضافه کردن یک دانشجو به جدول Student | دستور اضافه کردن یک رکورد به یکی از جداول | ۲ |
| مشاهدهٔ نمرات یک دانشجو در یک ترم مشخص | یک دستور select حاوی چند جدول و مشاهدهٔ اطلاعات اَنها با برقراری تساوی بین جداول با استفاده از کلیدهای خارجی | ٣ |
| مشاهده معدل یک دانشجو در یک نیم سال تحصیلی خاص | دستور فراخوانی برای هر یک از سه پراسیژر طراحیشده (همراه با پارامترهای احتمالی) | ۴ |