فرضیات پروژه درس پایگاهداده:

در این درس با مفاهیم پایگاهداده رابطهای آشنا شدید و پایهای از مفاهیم پایگاهدادههای NoSQL نیز معرفی شد. بر همین اساس سه پروژه تعریف شدهاست که در سایت درس قرار میگیرد. هر پروژه مربوط به یک پایگاهدادهاست که باید به همراه آن مستندات لازم توسط دانشجویان ارائه شود. دانشجویان می توانند در گروههای حداکثر دو نفری پروژه را پیادهسازی کنند. لازم به ذکر است که هر دو نفر باید کاملا درگیر در پروژه باشند و در هنگام تحویل حضوری از هر دو نفر سوال پرسیده می شود. در صورتی که فردی قادر به پاسخ گویی نباشد از گروه نمره کثر خواهد شد نه از فرد. لذا در انتخاب هم گروهی دقت کنید. در انجام این پروژه نکات زیر باید توسط دانشجویان در نظر گرفته شود:

۱. نکات مربوط به هر تعریف پروژه:

- تعداد گروهها برای انتخاب هر پروژه محدود میباشد، یعنی همه گروهها نمیتوانند یک پروژه مشخص را انتخاب نمایند. امکان انتخاب و ثبت عنوان پروژه هر گروه پس از انتخاب کند. پس از دو روز امکان پذیر میباشد. لطفا یکی از اعضای گروه پروژه را انتخاب کند.
- گروهها میبایستی برای پروژه خود مستندی از فعالیتهای انجام گرفته در مراحل ساخت پایگاهداده مثل نمودار ER، جداول ساخته شده، دستورات استفاده شده، نمونهای از جداول پر شده و فایل dump پایگاهداده خود را به شکل tudentNumber-ProjectName.zip پایگاهداده خود را به شکل در لینک مشخص شده در سایت درس آیلود کنند.
- دانشجویان می توانند با توجه به برداشتها و نیازهای هر پروژه فرضیاتی را درباره پروژه درنظر بگیرند که باید در گزارش ارسالی با عنوان فرضیات پروژه معرفی شود.

۲. نکات مروبط به پیاده سازی پایگاهداده:

- هر گروه میبایستی یک رابط کاربری برای استفاده از پایگاهداده خود ارائه دهد. در انتخاب زبان
 برنامهنویسی آزاد هستید.
 - ۰ در رابط کاربری باید موارد زیر لحاظ شده باشد:
 - ساختن یایگاهداده (امتیازی)
- تولید Transaction, Trigger, Stored Procedure, Tabels و Transaction و Transaction و Transaction و Transaction
- در هر یک از تعریف پروژهها تعدادی پرسوجو تعریف شده است. در صورت پیادهسازی آن بخشهایی که روش خاصی برای پیادهسازی آنها ذکر نشده است، به وسیله روشهای ارائه شده در کلاس تدریسیار، نمره اضافی تعلق می گیرد.

- اضافه، حذف و به روزرسانی رکوردها در پایگاهداده (پیادهسازی این قسمت از طریق رابط گرافیکی، شبیه آنچه در MySQL Front هست امتیازی خواهد بود. ولی امکان اجرای این قابلیتها از طریق وارد کردن دستور در رابط گرافیکی اجباری است.)
- امکان وارد کردن کوئری و نمایش خروجی در رابط گرافیکی (پیادهسازی جدول بـرای نمایش خروجی. استفادهاز JTable در جاوا یا DataGridView در استفادهاز
- در صورتی که رابط گرافیکی طراحی شده دارای ویژگیهای منحصر به فردی باشد، نمره اضافه در نظر گرفته می شود.
- مواردی که در بالا به عنوان امتیازی مشخص شدهاند به این معناست که پیاده سازی آنها آنها از طریق زبان برنامه نویسی که انتخاب کرده اید و ایجاد رابط کاربری برای آنها امتیازی است در حالی که پیاده سازی آنها از طریق رابط های کاربری موجود برای MySQL (مثل MySQL و یا استفاده از Shell خود پایگاه داده) اجباری می باشد.

۳. زمانبندی تحویل پروژه:

- تمامیپروژههای تعریف شده قبل از شروع امتحانات تحویل گرفته خواهد شد. زمان دقیق آن
 بعدا اعلام میشود.
- توجه شود که در زمان تحویل حضوری از تمامیبخشهای اجرا شده در پروژه سوال پرسیده میشود.

موفق باشيد