

فرضیات پروژه درس پایگاه داده:

در این درس با مفاهیم پایگاه داده رابطه‌ای آشنا شدید و پایه‌ای از مفاهیم پایگاه داده‌های NoSQL نیز معرفی شد. بر همین اساس پروژه سیستم متمرکز سلامت تعریف شده است که در سایت درس قرار می‌گیرد. این پروژه مربوط به یک پایگاه داده است که باید به همراه آن مستندات لازم توسط دانشجویان ارائه شود. دانشجویان می‌توانند در گروه‌های حداکثر دو نفری پروژه را پیاده‌سازی کنند. لازم به ذکر است که هر دو نفر باید کاملاً درگیر در پروژه باشند و در هنگام تحویل حضوری از هر دو نفر سوال پرسیده می‌شود. در صورتی که فردی قادر به پاسخ گویی نباشد از گروه نمره کسر خواهد شد نه از فرد. لذا در انتخاب هم‌گروهی دقت کنید. در انجام این پروژه نکات زیر باید توسط دانشجویان در نظر گرفته شود:

۱. نکات مربوط به هر تعریف پروژه:

- گروه‌ها می‌بایستی برای پروژه خود مستندی از فعالیت‌های انجام گرفته در مراحل ساخت پایگاه داده مثل نمودار ER، جداول ساخته شده، دستورات استفاده شده، نمونه‌ای از جداول پر شده و فایل dump پایگاه داده خود را به شکل StudentNumber-ProjectName.zip در لینک مشخص شده در سایت درس آپلود کنند.
- دانشجویان می‌توانند با توجه به برداشته‌ها و نیازهای هر پروژه فرضیاتی را درباره پروژه در نظر بگیرند که باید در گزارش ارسالی با عنوان **فرضیات پروژه** معرفی شود.

۲. نکات مربوط به پیاده‌سازی پایگاه داده:

- هر گروه می‌بایستی یک رابط کاربری برای استفاده از پایگاه داده خود ارائه دهد. در انتخاب زبان برنامه‌نویسی آزاد هستید.
- در رابط کاربری باید موارد زیر لحاظ شده باشد:
 - ساختن پایگاه داده (امتیازی)
 - تولید Transaction, Trigger, Stored Procedure, Tabela و Function توسط رابط گرافیکی (امتیازی)
 - اضافه، حذف و به روزرسانی رکوردها در پایگاه داده (پیاده‌سازی این قسمت از طریق رابط گرافیکی، شبیه آنچه در MySQL WorkBench 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 برای نمایش خروجی. استفاده از jTable در جاوا یا DataGridView در C#)

- در صورتی که رابط گرافیکی طراحی شده دارای ویژگی‌های منحصر به فردی باشد،
نمره اضافه در نظر گرفته می‌شود.
- مواردی که در بالا به عنوان امتیازی مشخص شده‌اند به این معناست که پیاده‌سازی آنها از طریق زبان برنامه‌نویسی که انتخاب کرده‌اید و ایجاد رابط کاربری برای آنها امتیازی است در حالی که پیاده‌سازی آنها از طریق رابط‌های کاربری موجود برای MySQL (مثل MySQL WorkBench و یا استفاده از Shell خود پایگاه داده) اجباری می‌باشد.

موفق باشید