فاز سوم پروژه درس طراحی پایگاه داده (مدل سازی معنایی و طراحی منطقی)



نیمسال دوم ۹۹–۹۸

استاد درس	نام درس
دکتر زارع پور	طراحی پایگاه داده
مهلت تحویل	تاريخ تعريف تمرين
1899/08/18	1 ~ 9 9 / • 7 / • 7

• در صورت وجود هرگونه سوال یا ابهام، میتوانید آن را با دستیاران حل تمرین خود مطرح کنید.

در این فاز باید برای موضوع تایید شده خود مدل سازی معنایی انجام دهید و سپس بر اساس مدل سازی صورت گرفته، پایگاه داده خود را بر اساس مدل داده مبتنی بر جدول طراحی کنید.

• درخصوص مدل سازی معنایی:

توجه داشته باشد که مدل سازی معنایی ارائه شده در این فاز میتواند در فاز های بعدی تغییرات جزئی داشته باشد ولی کلیات آن باید ثابت باشد و در این فاز باید با حداکثر دقت سیستم خود را مدل سازی نمایید. نمودار ها باید با draw.io یا ویژوال پارادایم یا سیستم مشابه کشیده شوند. از کشیدن نمودار روی کاغذ پرهیز نمایید. مدل سازی معنایی حتما باید با ER/EER انجام شود.

• در خصوص طراحی منطقی:

با استفاده از مدل داده مبتنی بر جدول، جدولهای مربوط به مدل خود را طراحی کنید. برای هر جدول می بایست سرآیند (header) آن شامل نام جدول و نام ستونهای جدول و کلید اولیه و کلید های خارجی احتمالی را به همراه جدول مشخصات آن با فرمت زیر تعیین کنید.

به عنوان مثال اگر طراحی صورت گرفته شامل دو جدول زیر باشد، برای هر جدول می بایست ، جدول مشخصات آن جدول را به شکل زیر طراحی کرد:

جدول دانشجویان

STT(<u>STID</u>, STFullName, NationalID, <u>MajorID</u>, STL, Address, Gender , Age) جدول , شته ها

STJ(MajorID, MajorTitle)

جدول مشخصات جدول رشته:

محدوديت	محدود	محدودیت ۱	مقدار	ھيچ	یکتایی	کلید	کلید	دامنه	نام ستون
	یت ۲			پذیر	مقدار	خارجي	اوليه	مقادير	
		عدد حداکثر		_	✓	-	✓	یک عدد	MajorID
		دو رقمی							
				-	-	1	-	رشته	MajorTitle
								كاراكترح	
								داکثر ۳۰	
								تایی	

جدول مشخصات جدول دانشجویان:

محدوديت	محدود	محدوديت	مقدار	ھيچ	یکتایی	کلید	کلید		نام ستون
	یت ۲	١		پذیر		خارجي		مقادير	
				_	✓	-	✓	دقیقا ۸	STID
								كاراكتر	
				-	-	-	-	رشته	
								كاراكترح	e
								داكثر ۶۰	
								تایی	
				-	\	-	-	رشته	NationalID
								كاراكتر	
								دقیقا ده	
								تایی	
						√ (TT) (-	یک عدد	MajorID
						STJ(Majo		دو رقمی	
						rID)			
		یکی از		-	-	-	-	رشته	STL
		مقادیر ,bs						كاراكترح	
		ms, phd						داکثر ۳	
								تایی	
		-		✓	-	-	-	رشته	Address
								كاراكترح	
								داكثر	
								۲۰۰ تایی	
				-	-	-	-	یک متغیر	Gender
								دو حالته:	
								۱ : مرد	
								۲: زن	
	کاهشی	بین ۰ تا						یک عدد	Age
	نيست	بین ۰ تا ۱۳۰							
<u> </u>			1			1			

نکات مهم در مورد تحویل تمرین:

- کلیهٔ محتویات تمرین (مستند، کد منبع، خروجی نرم افزارها و غیره) بایستی در قالب یک فایل فشرده با نام
 P03_9XXXXXXX_Fullname در سایت کوئرا ارسال گردد. برای پاسخ می توانید جوابهای خود را بر روی کاغذ نوشته و اسکن کنید.
 - در صورت بروز ابهام در مورد سوالات، می توانید سوالات خود را از دستیاران حل تمرین بیرسید.
 - تاخیر در ارسال پاسخ، مشمول کسر نمره خواهد بود.
 - تکلیف بایستی فقط یکبار فرستاده شود. در صورت ارسال چندین نسخه در زمانهای مختلف، فقط نسخهٔ آخر بررسی می شود.
 - پاسخ هر سوال باید دقیق و متناسب با سوال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامر تبط و زائد خودداری شود.
 - در صورت استفاده از منبع خاصی برای پاسخ به سوال، اسم آن منبع ذکر گردد.
 - پاسخ ها باید با کلمات خودتان بیان شوند. مطالب منابع دیگر را عینا کپی نکنید.
 - در صورت کشف تقلب، بر اساس مقررات آموزشی با آن برخورد خواهد شد.
 - حداكثر تعداد صفحات بايستى ١٥ صفحه باشد.
 - در صورت نقض هر کدام از نکات گفته شده، نمره کسر می گردد.

بی هُنر گر دعوی بیجا کند رسوا شود

با چراغ دین و دانش گر بشر بیناشود

ارزش انسان ز علم و معرفت پیدا شود

در مسیر زندگی هرگز نمی افتد به چاه

موفق باشيد