

نام درس: توسعه برنامه سازی و پایگاه داده

سوالات پودمان ۱ - واحد یادگیری دو (شایستگی توسعه پایگاه داده)

نام هنر آموز: زهرا محمدی

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

رشته: شبکه و نرم افزار

پایه: یازدهم

تاریخ آزمون:

برای محیط عملیاتی کتابخانه هنرستان (library)، جدولهای اعضا (members)، کتابها (Books)، امانت (bailment) با فیلدهای زیر ایجاد شده. ارتباط جدولها با در نظر گرفتن یکپارچگی، برقرار شده با توجه به پایگاه داده کتابخانه، سوالات زیر را انجام دهید؟

جدول members

نام فیلد	توضیحات
codemember	کد عضویت
fname	نام
lname	فامیل
age	سن

جدول books

نام فیلد	توضیحات
codebook	کد کتاب
booktitle	عنوان کتاب (نام کتاب)
author	نویسنده کتاب
subject	موضوع

جدول امانت

نام فیلد	توضیحات
membercode	کد عضو
bookcode	کد کتاب
bailment_date	تاریخ امانت
giveback_date	تاریخ برگشت کتاب

ردیف	مرحله کار	حداقل نمره	شاخص های مرحله کار	نمره شایستگی	زمان	سوال	نمره هنر جو
۱	درج و ویرایش رکورد	۲	درج، ویرایش و حذف رکورد به وسیله واسط کاربری	۱	۲۰	عملیتهای زیر را از طریق واسط کاربری انجام دهید؟ ۱ دو عضو جدید با مشخصات زیر را به جدول اضافه کنید؟ (کد عضویت: ۷۰۰، نام: زهره، فامیل: بیات سن: ۱۶) و (کد عضویت: ۸۰۰، نام: زهرا، فامیل: ابراهیمی، سن: ۱۵) ۲ سن سمیه کرمی را به ۱۵ تغییر دهید؟ ۳ عضوی با کد ۳۰۰ را حذف کنید؟	
			درج، ویرایش و حذف رکورد به وسیله واسط کاربری و دستورات SQL - درج یک رکورد به وسیله ی دستورات SQL	۲		عملیتهای زیر را با دستورات SQL بنویسید؟ ۴ کتابی با کد ۱۰، عنوان: آسیاب آبی، نویسنده: جمشید محمدی، موضوع: داستان به جدول کتابها اضافه کنید؟ ۵ در جدول کتابها، نام نویسنده ی کتاب ' فریاد در گلو' را، به سبحان رسولی تغییر دهید؟	
			درج چند رکورد به وسیله ی دستورات SQL و تعیین شرط انتخاب رکورد - رفع خطاهای دستورات SQL	۳		۶ رکوردهای موجود در جدول Books را در جدول دیگری به نام Backupbooks درج کنید؟ ۷ از جدول اعضا، عضوی به نام و فامیل: مینا ابراهیمی را حذف کنید؟	

۲	استخراج داده ها و مرتب سازی آنها	<p>مرتب سازی و فیلتر کردن رکوردهای جدول-ایجاد پرس و جو به وسیله wizard</p> <p>۱</p>		<p>۱ از طریق wizard، پرس و جویی ایجاد کنید که مشخصات تمام اعضا کتابخانه را نمایش دهد؟</p> <p>۲ از طریق واسط کاربری، میانگین سن افرادی که عضو کتابخانه هستند را نمایش دهید؟</p> <p>۳ از طریق واسط کاربری، فقط کتابهای علمی را نمایش دهید؟</p>
		<p>ایجاد پرس و جو-عدم نمایش رکورد تکراری در پرس و جو- نمایش نام مستعار برای فیلدهای پرس و جو - نمایش رکوردهای پرس و جو به صورت مرتب شده</p> <p>۲</p>	۳۰	<p>۴ پرس و جویی ایجاد کنید که اطلاعات کتابها را نمایش دهد نام کتاب و نام نویسنده در کنار هم با علامت- جدا شوند و با نام مستعار 'عنوان/ نویسنده' نشان داده شوند؟</p> <p>۵ پرس و جویی بنویسید که اطلاعات اعضا را بر اساس <u>فامیل</u> و <u>نام</u> آنها به صورت نزولی مرتب کند؟</p> <p>۶ مشخصات اعضایی که کتاب به امانت برده اند را بر اساس سن، گروه بندی کنید و نمایش دهید؟</p>
		<p>استفاده از توابع تجمعی در پرس و جو و محدود کردن رکوردهای آن</p> <p>۳</p>		<p>۷ اطلاعات هر عضو و تعداد کتابهایی که به امانت برده، نمایش داده شود؟</p> <p>۸ مشخصات اعضایی که کتاب 'مذهبی' به امانت برده اند نمایش داده شود؟</p>
۳	ایجاد گزارش	<p>ایجاد گزارش با تنظیمات پیش فرض</p> <p>۱</p> <p>ایجاد گزارش با تنظیمات تعیین شده</p> <p>۲</p> <p>ایجاد گزارش با تنظیمات تعیین شده - ویرایش گزارش</p> <p>۳</p>	۱۵	<p>۱ یک گزارش ساده از مشخصات کتابهای موجود در کتابخانه تهیه کنید؟</p> <p>۲ با استفاده از wizard، گزارشی شامل مشخصات اعضای کتابخانه و کتابهایی که هر یک امانت برده اند، ایجاد کنید به طوری که گزارش بر اساس کد اعضا گروه بندی شود و بر اساس عنوان کتاب نزولی مرتب شود؟</p> <p>۳ به گزارش سوال قبل، موارد زیر را اضافه کنید؟</p> <ul style="list-style-type: none"> * عنوان گزارش 'گزارش اعضا و کتابهای امانت گرفته' را در مکان مناسب درج کنید؟ * در بالای هر صفحه، لوگوی کتابخانه را درج کنید؟ * در پایین هر صفحه شماره صفحه را درج کنید؟ * با استفاده از توابع تجمعی، تعداد رکوردها را در پا صفحه درج کنید؟
میانگین نمرات				