



سوالات

ردیف

یک فروشگاه مواد غذایی قصد دارد پایگاه داده ای برای مدیریت فروش محصولات خود ایجاد نماید. شما به عنوان طراح و مدیر پایگاه داده با توجه به سناریو موجود، پایگاه داده مورد نیاز را طراحی نمایید.

هر مشتری به ازای خرید خود فاکتور دریافت می کند و محصول (یا محصولاتی) که خریداری کرده را در آن فاکتور مشاهده می کند. برای ارسال محصولات به مشتری به مشخصات مشتری از جمله: کد مشتری، نام و نام خانوادگی، تلفن همراه، کدپستی، آدرس و برای ثبت خریدهای مشتری توسط کارمند به مشخصات کارمند (کد پرسنلی، نام و نام خانوادگی، تلفن همراه، آدرس) نیاز دارید و مشخصات محصولات را باید در جدول جداگانه ای ذخیره نمایید.

برای نمایش فاکتور نیز باید مشخصات فاکتور (شماره فاکتور، تاریخ و ساعت، کد مشتری، کد کارمند ثبت کننده) را ثبت نمایید.

۱

حدافل (بحرانی)	۱	تعیین همه موجودیت ها
۲	۲	تعیین موجودیتها و همه صفات هر موجودیت
	۳	تعیین موجودیت ها و انتخاب صفات مرتبط با هر موجودیت و مشخص کردن صفات کلیدی

در سناریو قبل هر کارمند می تواند چندین فاکتور را ثبت نماید، هر فاکتور می تواند شامل یک یا چند قلم محصول دلخواه مشتری باشد. هر مشتری می تواند یک یا چند فاکتور داشته باشد. با توجه به شرایط موجود نمودار ER، فروشگاه را رسم کنید.

۲

حدافل	۱	تعیین موجودیت هایی که با هم ارتباط دارند
۲	۲	تعیین ارتباط بین موجودیت ها
	۳	رسم نمودار ERD

پایگاه داده فروشگاه را در نرم افزار Access ایجاد و ارتباط بین جداول را مشخص و در صورت نیاز جداول را اصلاح نمایید.

۳

حدافل	۱	ایجاد پایگاه داده
۲	۲	ایجاد پایگاه داده و ایجاد ارتباط بین جداول ها
	۳	اصلاح ساختار جداول در صورت نیاز و رفع خطای احتمالی

مدیر مدرسه شما قصد دارد به جای نگهداری اطلاعات هنرجویان در چندین فایل مجزا، از پایگاه داده استفاده کند و اطلاعات هنرجویان، هنرآموزان و کلاس ها و درسهای مربوطه را در آن نگهداری کند، برای طراحی پایگاه داده مورد نظر موجودیت ها و ویژگی های آنها را استخراج و یادداشت نمایید. (صفت کلیدی هر موجودیت را مشخص کنید)

حدافل (بحرانی)	۱	تعیین همه موجودیت ها
۲	۲	تعیین موجودیتها و همه صفات هر موجودیت
	۳	تعیین موجودیت ها و انتخاب صفات مرتبط با هر موجودیت و مشخص کردن صفات کلیدی

۴

نمودار ERD مدرسه را رسم کنید.

حدافل	۱	تعیین موجودیت هایی که با هم ارتباط دارند
۲	۲	تعیین ارتباط بین موجودیت ها
	۳	رسم نمودار ERD

۵

• کسب حدافل ۲ نمره از شایستگی های غیر فنی

نمره	استاندارد (شاخص ها/داوری نمره دهی)	نتایج ممکن	شرایط عملکرد (ابزار، مواد، تجهیزات، زمان، مکان و ...)	شایستگی ها
۲	جمع آوری اطلاعات در مورد محیط عملیاتی برای تعیین موجودیت ها و صفات هر یک - درک اطلاعات، تفسیر صحیح اطلاعات و انتخاب صحیح کلید اصلی و خارجی هر جدول، ماهیت ارتباط دو موجودیت - حفاظت از تجهیزات کارگاه	قابل قبول	جمع آوری و گردآوری اطلاعات، شناسایی داده های مورد نیاز- تفسیر و تبادل اطلاعات، ایجاد ارتباط دقیق بین اطلاعات - زبان فنی	شایستگی های غیر فنی
			رعایت ارگونومی	ایمنی و بهداشت
۱	توجه به ایمنی و بهداشت محیط کارگاه	غیر قابل قبول	ایجاد پایگاه داده کاهش مصرف کاغذ و نوشت افزار	توجهات زیست محیطی
			دقت در تشخیص موجودیت ها و صفات آنها در محیط عملیاتی	نگرش

• کسب حدافل میانگین نمرات هنرجو برای قبولی و کسب شایستگی ۲ است.

پیرامون مرکز آموزش عالی
مستر در استان زنجان

جمع بارم:

با آرزوی موفقیت برای شما

تعداد سوالات: ۵