

نام :	آزمون ارائه دهنده خدمات رایانه ای	شماره گروه :
نام خانوادگی:	واحد یادگیری ۷	شماره سیستم :
نام پدر:		زمان : ۶۰ دقیقه

معرفی محیط عملیاتی و کاربرد:

داروخانه محیطی است که در آن اطلاعات مربوط به داروها، قیمت، تاریخ انقضا و فروش ثبت و مدیریت می‌شود. استفاده از پایگاه داده در داروخانه باعث کنترل موجودی داروها، جلوگیری از فروش داروهای تاریخ گذشته، افزایش سرعت خدمات رسانی و کاهش خطاهای انسانی می‌شود.

با توجه به محیط عملیاتی نام برده شده هر یک از مراحل زیر را به ترتیب انجام دهید.

۱. برای این محیط عملیاتی موجودیت‌های زیر را در نظر بگیرید و برای آن نمودار ERD را ترسیم نمایید.

موجودیت	صفات
داروها (Medicines)	شناسه دارو (کلید اصلی) - نام دارو - قیمت دارو - تاریخ انقضا
مشتریان (Customers)	شناسه مشتری (کلید اصلی) - نام مشتری - نام خانوادگی مشتری - شماره تماس
فروش (Sales)	شناسه فروش (کلید اصلی) - شناسه دارو - شناسه مشتری - تاریخ فروش

۲. یک پایگاه داده با نامی به فرمت زیر در نرم افزار Access ایجاد کنید.

نام خانوادگی هنرجو _ PharmacyDB

(مثال: نام خانوادگی شما **مطهری** است. نام پایگاه داده را به صورت زیر می‌نویسیم: PharmacyDB _Motahari)

۳. با توجه به موجودیت های داده شده و نمودار ERD ترسیم شده، جداول پایگاه داده را ایجاد کنید و برای هر یک از صفات موجودیت‌ها نوع داده مناسب را در نظر بگیرید.

۴. در ایجاد جداول نکات زیر را در نظر بگیرید:

- برای فیلد قیمت دارو یک ویغام خطای مناسب بنویسید که اگر قیمت دارو به صورت منفی وارد شد، پیغام به کاربر نمایش داده شود.

- طول فیلد کد ملی مشتری برابر با ۱۰ کاراکتر در نظر گرفته شود.

- در فیلد آدرس مقدار پیش فرض قدمگاه نمایش داده شود.

- ورود داده برای فیلد نام دارو اجباری باشد.

- برای فیلد تاریخ فرمت ورود داده به صورت ۱۴۰۴/۰۰/۰۰ باشد.

- تمامی فیلدها در هر سه جدول دارای Caption فارسی باشند.

۵. پس از ایجاد جداول در محیط Access، ارتباط بین جداول را برقرار کنید.

۶. در هر جدول ۵ رکورد با استفاده از نمای Datasheet وارد نمایید.