

پروژه پایانی Access

سیستم مدیریت کتابخانه مدرسه

برای یک کتابخانه مدرسه، بانک اطلاعاتی طراحی کنید.
بانک اطلاعاتی باید شامل موجودیت های زیر باشد:

موجودیت دانش آموزان

فیلدها:

کد دانش آموز

نام

نام خانوادگی

پایه تحصیلی

شماره تماس

موجودیت کتاب

فیلدها:

کد کتاب

نام کتاب

نام نویسنده

انتشارات

قیمت

نیازمندی‌های سیستم

بانک اطلاعاتی باید به گونه‌ای طراحی شود که بتوان: مشخص کرد هر دانش‌آموز چه کتاب‌هایی را امانت گرفته است.

مشخص کرد هر کتاب توسط چه دانش‌آموزی امانت گرفته شده است.

تاریخ امانت گرفتن کتاب‌ها ثبت شود.

تاریخ بازگشت کتاب‌ها ثبت شود.

راهنمایی: ممکن است برای ثبت اطلاعات مربوط به ارتباط دانش‌آموزان و کتاب‌ها، علاوه بر جدول‌های اصلی، به جدول دیگری نیز نیاز داشته باشید!

شرایط پروژه

برای هر جدول کلید اصلی مناسب تعیین کنید.

بین جدول‌ها در صورت وجود ارتباط مناسب برقرار کنید.

برای هر جدول حداقل 10 رکورد اطلاعات وارد کنید.

سه **query** (پرس و جو) ایجاد کنید که بتوانند موارد زیر را نمایش دهند:

کتاب‌های با قیمت بیشتر از 200000 تومان

دانش‌آموزان پایه یازدهم

مرتب‌سازی کتاب‌ها بر اساس قیمت

دو گزارش ایجاد کنید:
گزارش فهرست کتاب‌ها
گزارش فهرست امانت‌ها

ظاهر فرم‌ها و گزارش‌ها مرتب و خوانا باشد.

نکات

استفاده از دستورات زبان SQL لازم نیست.
کوئری‌ها می‌تواند با ابزارهای Access طراحی شوند.
نام‌گذاری جداول، فرم‌ها، کوئری‌ها و گزارش‌ها به صورت
مناسب انجام شود.
بانک اطلاعاتی باید بدون خطا اجرا شود.