



عنوان : ایجاد بانک اطلاعاتی

استاد راهنما : استاد راضیه سادات سجادی

تهیه کننده : مریم وطنی

زمان ارائه : تابستان 94

فهرست مطالب

فصل اول :

1-2..... شرح سیستم

فصل دوم :

3-18..... نرم افزار های استفاده شده

فصل سوم :

19-22..... تحلیل سیستم

فصل چهارم :

29-23..... نمایی از سیستم

فصل اول :

میخواهیم برای یک فروشگاه لوازم برقی یک بانک اطلاعاتی ایجاد کنیم که این فروشگاه به صورت زیر کار میکند:

این فروشگاه شامل اجناس متفاوتی از جمله موارد زیر می باشد:

✓ پرینز

✓ سیم

✓ لامپ

✓ دوشاخه

✓ محافظ و فن و....

این اجناس را به صورت خورده فروشی و عمده فروشی به مشتریان خود عرضه می کنند. که درقبال خرده فروشی و کم بودن اجناس خریداری شده توسط مشتری هیچگونه فاکتوری را برای مشتری صادر نمیکنند در صورتی که برای خرید و فروش های عمده ای که هزینه ی زیادی را باید پرداخت یا دریافت کنند فاکتور صادر میکنند. در زمان اینگونه معاملات در صورت نداشتن وجه نقد یا سنگین بودن وجه پرداختی (یا دریافتی) ان را به صورت اقساط پرداخت یا (دریافت) می کنند.

تعداد کارکنان فروشگاه:

تعداد کارکنان مشغول به کار در این فروشگاه دو نفر می باشد .

وظایف کارکنان فروشگاه:

کارکنان این فروشگاه کارهای از قبیل کارهای زیر را انجام می دهند :

❖ خرید و فروش اجناس

❖ ثبت فاکتورهای خرید و فروش در دفاتر مربوطه

باید توجه داشت که این فروشگاه دارای دفاتر روزنامه کل چک و بانک می باشد.

❖ آمارگیری از درآمد روزانه ماهانه سالانه

این فروشگاه اجناس موجود در فروشگاه را از طریق همکارانی که در شهرهای دیگر با آنها در ارتباط هستند یا بطور مستقیم تامین میکنند .

این فروشگاه با هیچ ارگان یا شرکت خاصی کار نمی کند .

فصل دوم :

برای ایجاد بانک اطلاعاتی مورد نظر از نرم افزارهای 2014 sql server و
2013 microsoft visual studio استفاده شده است . که توضیحاتی را در
مورد هریک در زیرخواهم داد .

2014 sql server :

SQL مخفف Structured Query Language می باشد که محبوب
ترین زبان کامپیوتری است که برای ایجاد، تغییر و بازیابی و عملیات بر روی داده
ها در مدل رابطه‌ای می باشد. این زبان به سمت مدل شی گرا- رابطه‌ای نیز پیشرفت
کرده است SQL . استانداردهای ANSI/ISO را نیز دریافت کرده است .
منشا اصلی SQL به مقاله Edgar F. Codd تحت عنوان " مدل رابطه‌ای داده
ها برای بانک‌های داده‌ای اشتراکی " که در سال 1970 منتشر شد، باز می گردد.
در دهه 70 گروهی از شرکت IBM در شهر San Jose بر روی سیستم پایگاه

داده ای (System R) بدون توجه به این مقاله کار می کردند و زبان
SEQUEL (Structured English Query Language) را به منظور
عملیات و بازیابی اطلاعات ذخیره شده در System R ایجاد کردند. اگر چه
SQL ناشی از تلاشهای کاد بود اما Donald D. Chamberlin و
Raymond F. Boyce را به عنوان طراحان زبان SEQUEL می دانند.
سمینارهایی در زمینه تکنولوژی بانک اطلاعاتی و مباحثاتی در مورد مزایای مدل
رابطه‌ای جدید برگزار گردید. تا 1976 مشخص بود که IBM طرفدار جدی
تکنولوژی بانک اطلاعاتی رابطه‌ای بوده، توجه زیادی نسبت به زبان SQL دارد.
تبلیغات در زمینه System/R باعث جذب گروهی از مهندسين در Menlo
Park در کالیفرنیا گردید، و این گروه به این نتیجه رسیدند که تحقیقات IBM
منجر به یک بازار تجاری برای بانک‌های اطلاعاتی رابطه‌ای خواهد گردید.
اکنون درباره استفاده sql در پروژه خود توضیحاتی را به شرح زیر خواهم داد.