به نام خدا



دانشگاه علوم و تحقیقات مدرس: دکتر علی رضایی نام : محمدرضا شیری درس : مهندسی نرم افزار پیشرفته

تمرین ۱۱. بررسی سه نمونه ORM

ORM روشی برای برقراری تناظر میان اجزای پایگاه داده رابطهای با زبانهای سطح بالای شی گرا است. ORM برای اینکار از Metadataهایی برای نگاشت (Mapping) بین اشیاء و پایگاه داده استفاده می کند.

نمونهها:

- Entity Framework: از سال ۲۰۰۸ همراه با Net Framework عرضه شد. Net Framework: وسال ۲۰۰۸ همراه با ۱۰۵۶ به ازای هر جدول پایگاه داده، یک کلاس در برنامه ایجاد می کند که خصوصیات (Properties) آن کلاس متناظر با فیلدهای آن جدول است (در حالت کلی این تناظر لزوما یک به یک فیلست). مدلی که Entity Framework از روی پایگاه داده ایجاد می کند، ساختار پایگاه داده را در یک قالب انتزاعی ارائه می کند که به آن (EDM (Entity Data Model) گفته می شود.
- LINQ to SQL دیگر ORMی است که در Net Framework 3.5. عرضه شد. مخفف -Net SQL دروش Integrated Query است. یک نوع تکنولوژی که با آن می توان با همه نوع منبع دادهای به یک روش یکسان ارتباط برقرار کرد. LINQ یک مجموعه دستورات توانمند ارائه می کند که به وسیله آنها می توان پرسجوهایی را روی منبع دادهای اجرا کرد.
- ORM :Django برای زبان Python وجود دارد که همچنین Open Source وجود دارد که همچنین Open Source