Entity FrameWork

WhatIsEf ?

چهارچوبی برای دسترسی به داده است که به صورت lightweight و CrossPlatform بوده و برای کار با .net طراحی شده است و یک ORM را ارائه می دهد Object Relational Mapper و به توسعه دهندگان امکان دسترسی به داده را می دهد.

WhatIsOrm ?

اختصار Object Relational Mapper است که یک تکنیک برنامه نویسی که به برنامه نویس ها کمک می کند که Data را بین سیستم های incompatible تبدیل کنند (ناسازگار) به خصوص بین سیستم های oop مثل c# و relational database مثل sql server , my sql

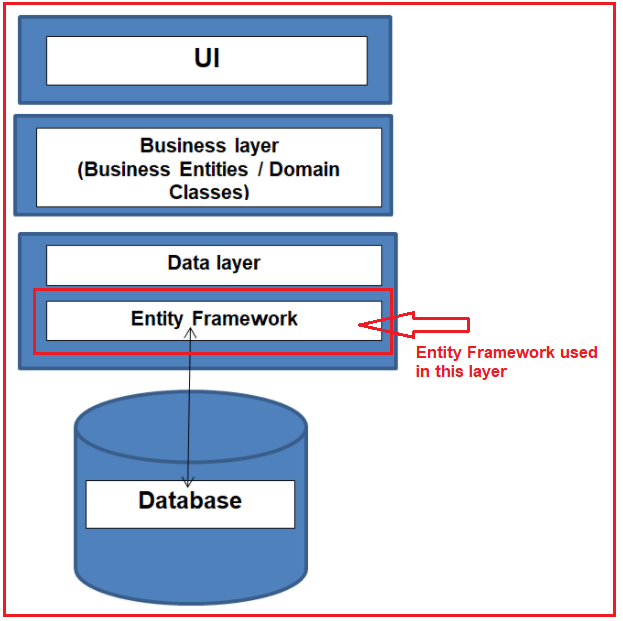
این امکان را به توسعه دهندگان می دهد که بر اساس قوانین object با Data کار کنند به جای table , columns به این معنی که orm به صورت خودکار کلاس ها را بر اساس database table می سازد همچنین برعکس این نیز صادق است یعنی می تواند sql لازم برای ایجاد DataBase بر اساس Class ها را نیز تولید کند.

از جمله کارکرد های آن به ساده سازی عملیات crud می توان اشاره کرد یا کار های مثل openingConnection یا executing command یا مدریت transaction ها و اطمینان از data integrity

نکته : به کلاس های در سطح اپ خود domain object یا business object می گویند.

نکته : از ef می توانیم در DataBase های non-relational نیز استفاده کرد.

نکته : قبل از نسخه ی .net 3.5 توسعه دهندگان از Ado.net استفاده می کردند



Ef داده های ذخیره شد در property های مربوط به کلاس ها را در DataBase ذخیره می کند