

به نام خدا

تمرین اول پایگاه داده

چمران معینی

۱) بررسی انواع مدلهای ارائه شده برای دیتابیسها و مزایا و معایبآنها نسبت به مدل رابطهای

از انواع مختلف مدلهای ارائه شده برای ساخت دیتابیس میتوان به مدل Network ، Hierarchical از انواع مختلف مدلهای ارائه شده برای ساخت دیتابیس میتوان به مدل از ObjectOriented ، Relational یا ObjectRelational اشاره کرد که آنها را، با تمرکز بر مدل رابطهای، بررسی خواهیم کرد.

در مدل Hierarchical یا همان مدل درختی، که با نام «مدل سلسله مراتبی» نیز شناخته می شود، همان طور که از نام این مدل مشخص است، در آن داده ها در ساختمان داده ای مشابه درخت ذخیره می شوند. در ریشه که بالاترین سطح درخت است، RootNode قرار دارد. هر یک از گرههایی که در سطح بعدی درخت قرار دارد، شامل یک نمونه از داده هایی ست که قصد ذخیره سازی آن را داریم. برای مثال اگر قصد ذخیره سازی داده های مربوط به دانشجویان را داشته باشیم، فیلدهایی نظر S_name ، S_id و $S_birthday$ و $S_birthday$