

۱- تزییات سری اول پایگاه داده (DB)

محمد جوین ۹۸۳۱۱۲۵

۱-۱- ناسازگاری داده و افزونگی یا تکرار دادن: redundancy

inconsistency

تکرار داده باعث می شود که برای مثال اگر فایل تغییر

کند کاربر باید تمامی فایل ها را به روز رسانی کند و این ناسازگاری

را ایجاد می کند

۲- سختی در دسترسی به داده ها: برای جستجو و پیاده سازی نحوه

آن نیاز است که کاربر آن را پیاده سازی کند

۳- تفکیک داده ها: Partitioning

به ایودن داده ها. یعنی فایل ها با توجه به فرمت های آن جدا

سازن فشرده و خیره ای باشند. این هم باعث ناسازگاری می شود.

۴- مشکلات امنیتی: دسترسی دادن کاربر به بعضی از فایل ها و

جلوگیری از دسترسی آن به تمامی فایل ها

۵- جدایی نا پذیر با Atomic بودن:

به این معنا که تغییرات یا با هم اعمال می شود یا هیچ کدام از

آن ها اعمال نشود.

2- اما تعریف تنها با الاء داده ۲- کنترل دسترسی به داده ها

۳- به آب گرفتن اثر DB به صورت منظم ۴- تعریف سبای فیزیک

(۵) - تلمداری منظم داده ها به صورت ادواری

در محل اهلینان از دست کار کردن و ند داری با الاء داده را دارد

15  
16 ۳- انتزاع داده: توسعه گران برای استفاده راحت تر کاربرد از این مفهوم  
17

18 استفاده از کنترلر به عنوان سطحی سختی کردن و این همان ندان پیچیدگی دادن  
19

20 در سطوح مختلف است. به منظور راحت سازی تعامل کاربر با سیستم  
21

22 سطوح آن: ۱- سطح فیزیکی: داده ها را به صورت ذخیره شده می بینیم  
23 Physical level

24 ساختار داده ها tree و نحوه ذخیره داده ها بطور کلی  
25

26 ۲- سطح منطقی: طراحی منطقی یا بلاک داده است. ارتباط داده ها با هم  
27

28 و کاربر با DB را راحت تر می کند. لایه مفهومی هم می توان گفت.  
29

30

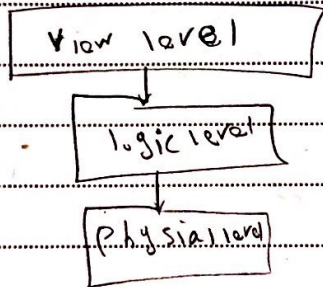
31

Kian



۳- لایه دید یا خارجی view layer، متناسب با نیاز برنامه و یا کاربر دید مطلق ما

برنامه ریزی می شود. برای مثال اطلاعاتی از دید کاربر حذف می شود.



۴- سیستم layer و لایه سرویس و یا خدمات

۴- بخش از زبان برای خواندن و کار با داده ها است که به ۲ دسته

۱- رویه ای و ۲- توصیفی تقسیم می شود.  
Declarative Procedural

رویه ای: همانند زبان های برنامه نویسی که در آن کاربر داده مورد نظر را به همراه

شماره به دست آوردن آن مشخص می کند مانند الگو رتیر نحوه به دست آوردن آن

دارد.

توصیفی: کاربر داده مورد نظر را بدون نحوه به دست آوردن آن مشخص

می کند که تفاوت با رویه ای در بررسی نحوه به دست آوردن داده است

یعنی در زبان های توصیفی خواسته خود را اعلام می کنی و با نحوه به دست آوردن

آن کاری نداریم.

	18
5- تراکنش، مجموعه‌ای از عملیات‌ها برای یک تابع منطقی در پایگاه داده	19
	20
که آن وظیفه منطقی را انجام می‌دهد	21
	22
ویژگی‌های آن:	23
	24
1- تجزیه ناپذیری Atomic: همه تراکنش انجام شود یا هیچ بخش آن	25
	26
انجام نشود	27
	28
2- سازگاری Consistency: پایگاه داده از حالت سازگاری به حالت سازگار	29
	30
دیگری می‌رود. برای مثال هنگام error یا قطعی برق	31

Kian

Date: ..... Subject: .....

۳- اجرای جزیه جداگانه Isolation

تراکنش‌ها به صورت مستقل اجرا می‌شوند

۴- مانده‌های مانای Parable

اثر تراکنش‌های کارش تمام شد تغییرات روی DB اعمال می‌شود

ACID

0



۶- افزودن و ناسازگاری به این محتای باشد که از یک فایل

بقدار زیاد موجود باشد و یا با فرمت های مختلف که این

باعث افزودنی می شود. ناسازگاری هم ایجاد می شود زیرا امکان

دارد تعبیر است در همه نسخه ها اعمال نشده و سیستم از حالت

سازگاری به ناسازگاری برود.

1	فهرست
2	
3	7- تعامل با سیستم عامل و مدیریت ساختمان داده ها را دارد و ذخیره و بازیابی
4	و مدیریت
5	داده ها را به هم وصل دارد
6	
7	مؤلفه های آن: مدیریت کنترل دسترسی و امنیت داده ها - مدیریت تراکنش ها
8	
9	مدیریت فایل و بافر
10	
11	و عناصه های آن: تعامل با سیستم عامل ها و داده ها ۲ - ذخیره بازیابی و بروز رسانی
12	
13	داده ها و قابل تغییر بودن داده ها
14	
15	در سطح پایین داده های low level در پایگاه داده و کوئری و برنامه ها ارتباط برقرار
16	
17	می کنند
18	