

مباحث ویژه

سیستم های اطلاعات مدیریت

مدرس : روحانی

مدیریت سیستم های اطلاعات

3

- بخش اول: مقدمه ای بر سیستم های اطلاعاتی
- بخش دوم: سیستم های پشتیبانی اطلاعاتی
- بخش سوم: سیستم های پشتیبانی از مدیریت و تصمیم گیری
- بخش چهارم: طراحی، توسعه و خرید سیستم های اطلاعاتی
- بخش پنجم: ارزیابی سیستم های اطلاعاتی

بخش اول : مقدمه ای بر سیستم های اطلاعاتی

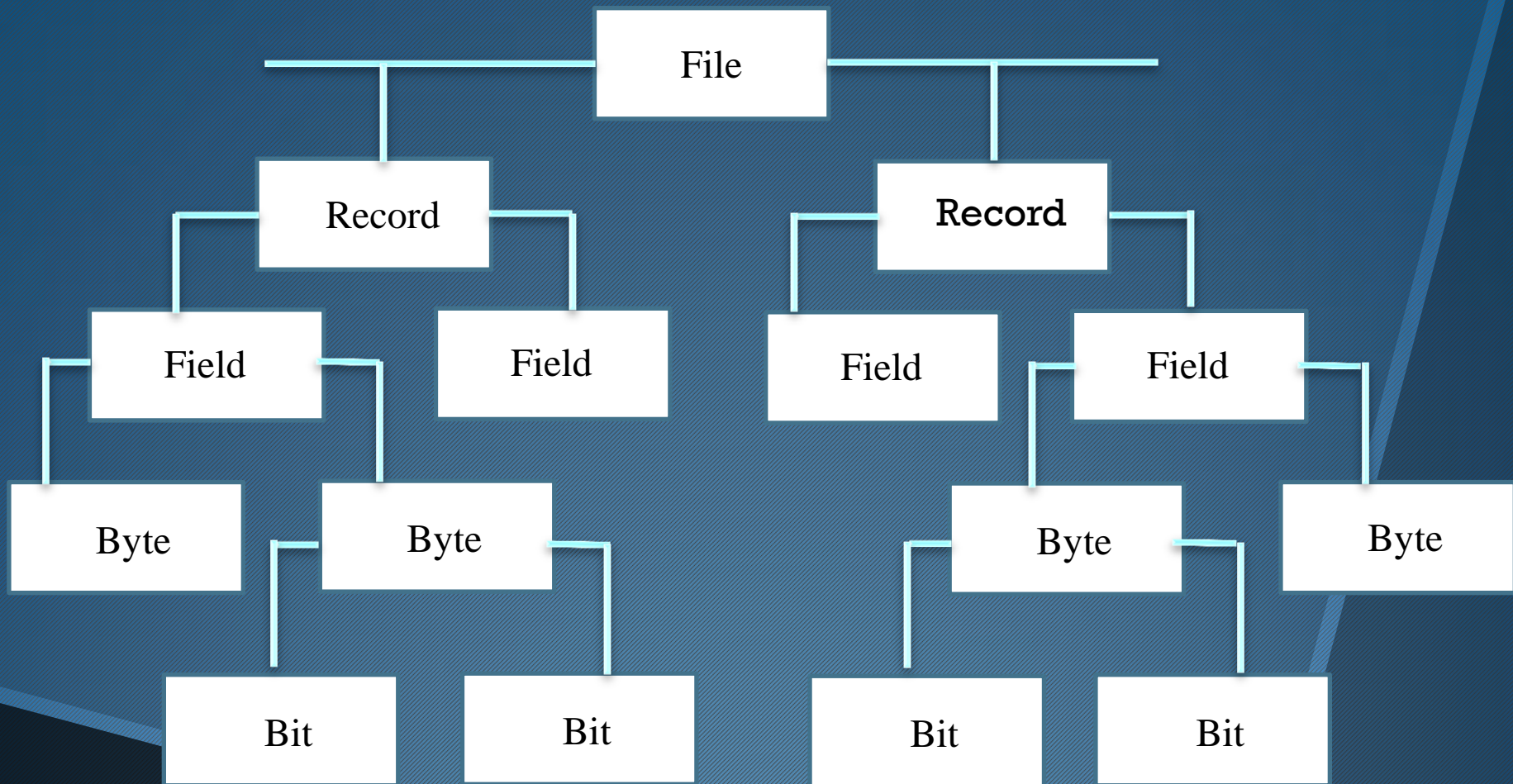
- فصل ۱: سیستم و تئوری سیستم ها
- فصل ۲: اطلاعات و سیستم اطلاعاتی
- فصل ۳: سازمان و سیستم اطلاعاتی
- فصل ۴: طبقه بندی سیستم های اطلاعاتی
- فصل ۵: پایگاه داده
- فصل ۶: ابر داده و دیکشنری داده
- فصل ۷: شبکه ها

پایگاه داده: (DB) ساختاری است که امکان ذخیره سازی داده در مورد موجودیت های مختلف و روابط بین آنهاست.

سیستم مدیریت پایگاه داده: (DBMS) امکان مدیریت پایگاه داده (از جمله وارد کردن داده، ویرایش داده و ...) را فراهم می کند.

موجودیت: (Entity) هر آنچه در مورد داده جمع آوری می شود به عنوان موجودیت شناخته می شود.

تعریف پایگاه داده



پایگاه داده مشکلات زیر را به حداقل می رساند:

۱- افزونگی داده: ذخیره داده های یکسان در مکان های مختلف

۲- ایزوله شدن داده ها: عدم دسترسی برنامه های کاربردی به سایر برنامه های کاربردی

۳- ناسازگاری داده: عدم همخوانی داده ها در مکان های مختلف

7

ویژگی های پایگاه داده

پایگاه داده موضوعات زیر را به حداکثر می رساند:

۱- امنیت داده: امکان کنترل دسترسی کاربران به داده ها

۲- یکدستی داده ها: اعمال محدودیت هایی مانند غیر مجاز بودن ثبت حروف برای شماره بیمه

۳- استقلال داده: برنامه های کاربردی و داده ها از یکدیگر مستقل هستند.

۱- سیستم فایل

۲- مدل سلسله مراتبی

۳- مدل شبکه ای

۴- مدل رابطه ای

۵- مدل شیء گرا

9

مدل های پایگاه داده

سیستم مدیریت پایگاه داده: (DBMS)
رابط بین پایگاه داده، کاربر و برنامه کاربردی

از سیستم های معروف پایگاه داده:

Access ،Oracle ،DB2 ،dBASE ،SQL Server

سیستم مدیریت پایگاه داده

۱- امکان ایجاد پایگاه داده

۲- امکان دسترسی پایگاه داده

۳- ذخیره سازی و بازیابی داده

۴- بهنگام سازی پایگاه داده

۵- امکان سازماندهی مجدد

۶- کنترل امنیت و جامعیت داده

۷- ایجاد دیکشنری داده

۸- امکان کنترل کارایی

پردازش تراکنش

مدیریت ذخیره سازی و بازیابی داده

Storage and Retrieval Mangement

کنترل همروندی

Concurrency Control

ترمیم

Recovery

مدیریت ثبت وقایع

رابط زبانی

مدیریت بن بست

12

خدمات سیستم مدیریت پایگاه داده