**专升本计算机笔记**

1. word单位：字
2. Excel输入分式：0+空格+分式
3. Excel直接输入分数默认为日期：如5/1默认为5月1日
4. 标签在网页中主要是为了实现超链接
5. **合并单元格**
   1. Word：合并的单元格内容都显示
   2. Excel：合并的单元格内容只显示左上角第一个单元格的内容
6. Excel排序关键字最多64个
7. Word剪切板最多记录24次剪切的内容，存放在RAM内存区域中

# ★、数据库（Access）

**基本概念**

1. DBMS（数据库管理系统）：管理数据库的软件。
2. DBS（数据库系统）：拥有数据库技术支持的计算机系统。
3. DB（数据库）
4. **数据：**存储在某一种媒体上能够识别的物理符号。
   1. 描述事物特性的数据内容。
   2. 是存储在某一种媒体上的数据形式。
   3. 数据存储在**磁盘管理器**上。
5. **数据处理：**对各种形式的数据进行收集、存储、加工和传播的活动总和。

**发展**

1. 数据管理技术经理的阶段
   1. 人工管理阶段
   2. 文件系统阶段
   3. 数据库系统阶段
      1. 数据仓库系统
      2. XML数据库（可扩展置标语言）（可扩展标记语言 如：HTML语言）
2. 数据库系统好数据仓库系统的区别
   1. 面向用户不同
   2. 数据内容不同
   3. 数据来源不同
   4. 数据的操作不同
3. 数据库系统的组成
   1. 硬件系统
   2. 系统软件
   3. 数据库应用系统
   4. 相关人员
4. **数据模型**
   1. **层次模型（树状，多对一关系）**
      1. 特点：仅有一个节点没有父节点，其他节点只有一个父节点。
   2. **网状模型（网状，多对多关系）**
      1. 特点：允许一个以上的节点无父节点，允许节点有多个父节点。
   3. **关系模型（最常用）（E-R:E实体；R联系）**
      1. **一对一关系（一个班级有一个班长，一个班长属于一个班级）**
      2. **一对多关系（一个人只能有一个性别，一个性别可以多个人同时拥有）**
      3. **多对多关系（一个学生可以选择多门课，一门课可以被多个学生选择）**
         1. 关系：一个关系就是张二维表
         2. 属性：二维表垂直方向的列
         3. 域：一个属性的取值范围
         4. 元组：水平方向的行
         5. 码：关键字，二维表中的某个属性或者属性组，可以唯一表示元组的属性或属性的集合，若有多个候选码，则选定其中一个为主码，也成为主键。
         6. 分量：元组中的一个属性值
         7. 关系模式：对关系的描述，通常简记为：关系名（属性1，属性2...）
5. **关系运算**
   1. **传统的集合运算**
      1. 并（R U S）
      2. 交（R n S）
      3. 差（R - S）
      4. 笛卡尔积
   2. **专门的关系运算**
      1. 选择：关系中选择满足指定条件的元组
      2. 投影：关系中选择某些属性（列）
      3. 连接：两个关系的笛卡尔积中旋球属性间满足一定条件的元组
   3. **比较运算：**<,<=,>,>=,!=(不等于)
   4. **逻辑运算：**OR（或）、And（并且）、Not（否定）

**Access数据库**

1. 数据库对象：
   1. 表：有结构（二维关系模型）的数据集合。
   2. 查询
      1. 选择查询
      2. 生成表查询
      3. 追加查询（一组记录添加到另一个表的结尾）
      4. 更新查询（对一个或多个数据表的一组记录进行全局的更改）
      5. 交叉表查询
      6. 删除查询（删除符合条件的记录）
   3. 窗体：交互式的操作界面
   4. 报表：数据打印输出，一打印格式显示数据
   5. 宏：自动化的操作
   6. 模块：使Access具备可编程能力
   7. 页：发布网页
2. **拓展名：**.accdb
3. **数据表同一时间只能打开修改一个**
4. 模板：两种
   1. Access可用模板
   2. Office.com模板
5. 创建数据库和数据表（重要操作）：
6. 字段属性值的设置：在表设计器进行属性的设置
7. 数据类型（12种）
8. 输入掩码的作用：设置字段、文本框和组合框的数据格式
9. 设置主键的方法：鼠标右击字段，菜单选择主键
10. 定义表的关系的作用：创建查询、窗体、报表，来显示表中的多个信息
11. 常见创建查询视图：
    1. 设计视图：创建新的查询对象或者修改已有的查询对象
    2. 数据表视图：二维表形式显示查询结果
    3. SQL视图：用于查询对象所对应的SELECT命令，属于SQL语句
    4. 数据透视**表**视图：对查询结果进行多维分析
    5. 数据透视**图**视图：图形方式显示，对比查询结果
12. 查询分类（根据数据来源和操作方式以及查询结果组织形式）
    1. **选择查询（最常用）**
    2. 交叉表查询
    3. 操作查询
    4. 参数查询
    5. SQL查询
13. 单表查询、连接查询首先要建立表的关系。
14. **SQL查询**
    * 1. **SELECT语句（查询内容）**
         1. 语法结构（[]代表可省略部分）：**SELECT 字段名表 [INTO 目标表] FROM 表名 [WHERE 条件] [ORDER BY 字段] [GROUP BU 字段] [HAVING 条件]**
         2. ORDER BY字段：按指定字段排序
         3. FROUP BY字段：按指定字段分组
         4. HAVING条件：设置分组条件
         5. INTO目标表：将查询结果输出到指定的目标表
      2. UPDATE语句（字段内容更新）
         1. 语法结构（[]代表可省略部分）：UPDATE 表名 SET 字段 表达式 [WHERE 条件]
      3. INSERT语句（插入记录）
         1. 语法结构：INSERT INTO 表名（字段表名） VALUES（内容列表）
            1. 注意：内容列表必须与插入表字段类型一致
      4. DELETE语句（删除记录）
         1. 语法结构（[]代表可省略部分）：DELETE FROM 表名 [WHERE 条件]
15. 窗体（交互式操作界面）：
    1. 分类：
       * 1. 单页窗体
         2. 多页窗体
         3. 连续窗体
         4. 弹出式窗体
         5. 主/子窗体
         6. 图表窗体
    2. 窗体视图
       * 1. 设计视图
         2. **窗体视图**
         3. **布局视图**
         4. **数据表视图**
         5. 数据透视表视图
         6. 数据透视图视图
    3. 窗体具有**10**种功能不同的控件