1. Overview of the SQL Query Language  
   包含：  
   DDL   
   DML   
   DDL的功能：  
   Integrity   
   View definition  
   Transaction control  
   Embedded SQL and dynamic SQL  
   Authorization
2. SQL Data Definition
   1. 基本数据类型：char(n)、varchar(n)、int、smallint、numeric(p,d)、real,double precision、float(n)   
      int smallint real float依赖机器精度
      1. char(n)不够的用空格补齐
         1. 比较两个char(n)补齐成一样的长度
         2. 比较char和varchar 有的数据库会补齐，有的不会，所以最好都用varchar
      2. Nvarchar 存储Unicode字符
   2. Basic schema Definition
      1. Create table department (dept\_name varchar(20), budget numeric(12,2), primary key(dept\_name));  
           
         Create table r   
         (A1, D1,  
         … ,  
         <integrity-constraint1>,  
         <integrity-constraint2>,  
         …);  
         常用的一致性约束类型有：主键、外键、非空
3. Basic Structire of SQL Queries
   1. Queries on a Single Relation  
      基本结构由select from和where 组成  
      去重select distinct dept\_name from instructor  
      计算 select salary\*1.1 from instructor
   2. Queries on Multiple Relations  
      where
   3. The Nature Join