8个数据库

1.图书销售

设有图书、书店、销售三张表，各表结构如下：

“图书”表结构：

书号：普通编码定长字符串，长度为20，主键。

书名：普通编码可变长字符串，长度为20，非空。

类别：统一字符编码定长字符串，长度为4，取值为：“高等数学”、“量子力学”。

出版日期：日期。

单价：定点小数类型，整数部分3位，小数点后2位。

“书店”表结构：

书店编号：普通编码定长字符类型，长度为20，主键。

书店名：普通编码可变长字符类型，长度为30，非空。

地址：统一字符编码可变长字符类型，长度为30。

“销售”表结构：

书号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用图书表的外键。

书店编号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用书店表的外键。

销售时间：日期时间类型。

销售数量：整型。

主键：（书号，书店编号，销售时间）。

2.健身项目

有如下项目、会员和健身三张表，各表结构如下：

“项目”表结构：

项目号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。

项目名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

类别：普通编码定长字符类型，长度为6，取值：瑜伽、跑步、健美操。

费用：整型，默认值100。

“会员”表结构：

会员号：普通编码定长字符类型，长度为18，主键。

会员名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

性别：统一编码定长字符类型，长度为1。

联系电话：普通编码定长字符类型，长度为11。

“健身”记录表结构：

项目号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用“项目”表的外键。

会员号：普通编码定长字符类型，长度为18，引用“会员”表的外键。

健身日期：日期型。

健身时长：整型。（注：以小时为单位）

主键：（项目号，会员号，健身日期）。

3.商品生产

设有描述商品生产的如下三张表，各表结构如下：

“商品”表结构：

商品号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。

商品名：普通编码可变长字符类型，长度为20，非空。

类别：统一字符编码定长字符类型，长度为3，取值为：“手机”、“笔记本”。

单价：整型。

“生产厂家”表结构：

厂家编号：普通编码定长字符类型，长度为20，主键。

厂家名：普通编码可变长字符类型，长度为30，非空。

厂家地址：统一字符编码可变长字符类型，长度为40。

“生产”表结构：

商品号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用商品表的外键。

厂家编号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用生产厂家表的外键。

生产日期：日期类型。

生产数量：整型。

主键：（商品号，厂家编号，生产日期）。

4.图书出版

设有描述图书出版情况的如下三张表，各表结构如下：

“图书”表结构：

书号：普通编码定长字符类型，长度为20，主键。

书名：普通编码可变长字符类型，长度为30，非空。

出版年份：小整型。

印刷数量：整型，取值大于等于1000。

单价：定点小数类型，小数点前4位，小数点后2位。

“作者”表结构：

作者号：普通编码定长字符类型，长度为11，主键。

作者名：普通编码可变长字符类型，长度为30，非空。

职称：统一字符编码定长字符类型，长度为2，取值为：“高级”、“中级”、“初级”。

“出版”表结构：

书号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用图书表的外键。

作者号：普通编码定长字符类型，长度为11，引用作者表的外键。

作者序号：整型。

主键：（书号，作者号）

5.教师授课

设有描述教师授课情况的如下三张表，各表结构如下：

“教师”表结构：

教师号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。

教师名：普通编码可变长字符类型，长度为10，非空。

职称：统一字符编码定长字符类型，长度为3，取值为：“教授”、“副教授”、“讲师”。

所在部门：普通编码可变长字符类型，长度为20。

“课程”表结构：

课程号：普通编码定长字符类型，长度为20，主键。

课程名：统一字符编码可变长字符类型，长度为20，非空。

开课学期：小整型。

学分：定点小数类型，小数点前2位，小数点后1位

“授课”表结构：

教师号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用教师表的外键。

课程号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用课程表的外键。

授课学年：普通编码定长字符类型，长度为6。

6.汽车销售

有如下汽车、生产厂家和销售三张表，各表结构如下：

“汽车”表结构：

汽车型号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。

汽车名：统一编码可变长字符类型，长度为20，非空。

颜色：统一编码定长字符类型，长度为2，取值为：“白色”、“红色”、“银灰”。

出厂价格：整型（说明：单位是“万”）。

“生产厂家”表结构：

厂家编号：普通编码定长字符类型，长度为20，主键。

厂家名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

厂址：统一编码可变长字符类型，长度为20。

联系电话：普通编码定长字符类型，长度为8。

“销售”表结构：

汽车型号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用“汽车”表的外键。

厂家编号：普通编码定长字符类型，长度为20，引用“生产厂家”的外键。

销售日期：日期型。

销售价格：整型。

7.房屋租赁

有如下房屋、租客和租赁三张表，各表结构如下：

“房屋”表结构：

房屋号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。

房主姓名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

居室数：整型，取值范围为1-4。

地址：统一编码可变长字符类型，长度为30。

月租金：整型。

“租客”表结构：

租客号：普通编码定长字符类型，长度为18，主键。

租客名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

联系电话：普通编码定长字符类型，长度为11。

“租赁”表结构：

房屋号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用“房屋”表的外键。

租客号：普通编码定长字符类型，长度为18，引用“租客”表的外键。

起租日期：日期型。

租期：整型。

主键：（房屋号，租客号，起租日期）。

8.运动比赛

有如下项目、运动员和比赛三张表，各表结构如下：

“项目”表结构：

项目号：普通编码定长字符类型，长度为10，主键。

项目名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

类别：统一编码定长字符类型，长度为2，取值范围为：{田径，游泳，体操}

“运动员”表结构：

运动员号：普通编码定长字符类型，长度为18，主键。

运动员名：统一编码可变长字符类型，长度为10，非空。

性别：统一编码定长字符类型，长度为1。

出生日期：日期型。

“比赛”表结构：

项目号：普通编码定长字符类型，长度为10，引用“项目”表的外键。

运动员号：普通编码定长字符类型，长度为18，引用“运动员”表的外键。

比赛日期：日期型。

比赛名次：整型。

主键：（项目号，运动员号，比赛日期）。