## 大数据考试试题(1)

一:考试时间 3:30小时

总分：100

一:简答题(15)

1. 请描述数据库的分类以及常用数据库以及这些数据库的端口号(至少写出三种)

数据库分为关系型数据库和非关系型数据库

1. 请描述一下delete，truncate,以及drop三者之间的区别;

1. 请聊聊oracle中的函数分别有哪些,举例不同类型的函数分别2-3个

1. 请描述一下oracle中连表方式有哪些

1. 请描述一下union和 union all的区别

1. 请描述一下约束的类型有哪些，以及各种约束的作用

二:用例题目

1)创建销售员工表 emp

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 备注 |
| eId | number | 4 | 主键 |
| eName | Varchar2 | 50 | 销售员姓名 |
| deptid | Number | 4 | 部门表id(外键) |
| place | Varchar | 40 | 家庭地址所属地区 |
| Phone | Varchar | 11 | 联系电话 |
| Job | Varchar | 40 | 职位名称 |
|  |  |  |  |

插入到员工表的数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Eid | eName | deptid | place | Phone | Job |
| 1 | Jack | 1 | 湖南 | 15922910589 | 销售员 |
| 2 | Smith | 2 | 湖南永州 | 17890012569 | 采购 |
| 3 | Nick | 1 | 海南 | 15979801358 | 销售员 |
| 4 | Dist | 1 | 湖南株洲 | 17970061760 | 销售 |
|  |  |  |  |  |  |

创建部门表dept

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| deptId | Varchar(20) | 部门id主键 |
| Loc | Varchar(50) | 部门地址 |
| Dname | Varchar(50) | 部门名称 |

Dept表数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DeptId | Loc | Dname |
| 1 | 旧金山 | 销售部 |
| 2 | 纽约 | 采购部 |

创建销售类型表saleType

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| typeId | Varchar(20) | 部门表id主键 |  |  |  |  |
| typeName | Varchar(40) | 类型名称 |  |  |  |  |
| typeCount | Number(8) | 库存类型总数量 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

插入到销售类型表中的数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| typeId | typeName | typeCount |  |
| 1 | 电器 | 100 |  |
| 2 | 水果 | 10000 |  |
| 3 | 服装 | 20000 |  |
| 4 | 运动鞋 | 0 |  |

创建销售表Sales

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 长度 | 描述 |  |
| sId | Number | 5 | 主键 |  |
| eId | Number | 4 | 外键引用员工表id |  |
| TypeId | Number | 4 | 引用类型表id |  |
| SaleTime | date |  | 成交时间 |  |
| GoodNumber | Number | 8 | 成交数量 |  |
| Price | Number | 8 | 每件价格 |  |
|  |  |  |  |  |

插入到销售表中的数据:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sId | eId | TypeId | SaleTime | GoodNumber | Price |  |  |  |
| 1 | 1 | 2 | 2019-02-03 | 5 | 5 |  |  |  |
| 2 | 2 | 1 | 2019-01-02 | 5 | 200 |  |  |  |
| 3 | 1 | 3 | 2017-02-01 | 6 | 100 |  |  |  |
| 4 | 3 | 2 | 2016-02-03 | 8 | 500 |  |  |  |
| 6 | 2 | 1 | 2016-02-03 | 5 | 200 |  |  |  |

综合练习:

1. 查询出员工姓名中是以a到s开头的员工共信息;
2. 查询出各个年度销售总额度
3. 查询出员工中销售产品数量最高的信息要求显示 员工姓名销售数量
4. 查询销售总金额最高的员工信息要求显示 姓名 总金额;
5. 求出销售部中2019年所有销售业绩
6. 求jack,2019-2018年所有的业绩
7. . 求出销售部中各个员工的年终销售额
8. 求出没有销售出电器类最少的销售员 销售总额，以及销售姓名
9. 求出成交时间最早的电器销售数量和所有商品销售的总额度
10. 查询出电器销售额度高于水果销售额度的员工信息
11. 假如说把 销售数据中的所有数据 按照 每5条数据为一页显示

求出第三页显示的数据即显示 第 (11-15条数据)

1. 查询出 库存数量小于销售数量的所有员工信息
2. 查询出2018，2019，2020电器销售的总额度要求显示 格式为

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2018 | 2019 | 2020 |
| 10 | 15 | 20 |

1. 查询出 2016年销售电器总额度比 2019年销售电器总额度 高的员工信息
2. 查询出 各种商品销售额度都小于 各种商品的平均销售额度的员工 信息
3. 查询出每年的电器销售额度都大于 往年的员工信息
4. 查询出各个地区的销售前三名信息
5. 查询出同一年份中销售数目最多的商品信息