



PL/SQL的函数与存储过程练习

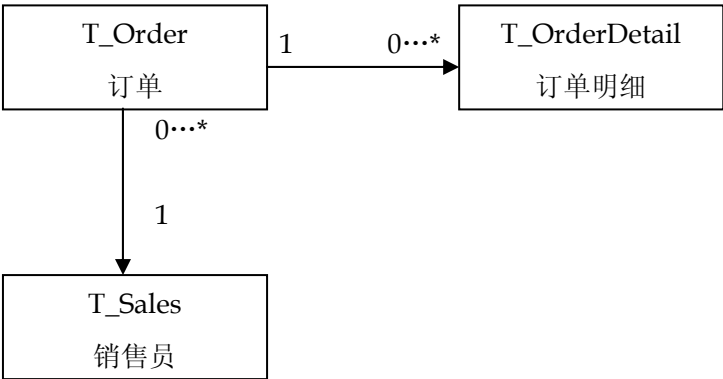
编制人员:

创建日期:

目录

- 1 数据结构.....1
- 2 业务实例讲解.....2
 - 2.1 业务简述.....2
 - 2.2 业务实例.....2
- 3 实战练习.....3
 - 3.1 练习一.....3
 - 3.2 练习二.....3
 - 3.3 练习三.....3
 - 3.4 练习四.....3

1 数据结构



T_Order（订单）			
字段	名称	类型	说明
Order_ID	订单ID	NUMBER	主键
Order_No	订单号	VARCHAR2	唯一
Customer	客户	VARCHAR2	
Sales_ID	销售员ID	VARCHAR2	
Approval_Status	审批状态	VARCHAR2	“通过/驳回”

T_OrderDetail（订单明细）			
字段	名称	类型	说明
OrderDetail_ID	订单明细ID	NUMBER	主键
Order_ID	订单ID	NUMBER	外键，关联T_Order的Order_ID字段
Product	产品	VARCHAR2	
Price	单价	NUMBER	
Quantity	订货数量	NUMBER	

T_Sales（员工）			
字段	名称	类型	说明
Sales_ID	销售员ID	NUMBER	主键
Team	销售小组	VARCHAR2	
Name	姓名	VARCHAR2	
Sex	性别	VARCHAR2	
Birthday	出生日期	DATE	
StartDate	入职日期	DATE	
Sale_Under_Limit	销售额下限	NUMBER	

2 业务实例讲解

2.1 业务简述

销售员入职后登记基本人员信息。每个销售人员都有各自的销售额下限，也就是说销售员下的每张订单的合计销售额都必须超过自身的销售额下限，才能审批通过，否则订单被驳回。

2.2 业务实例

销售员	销售额下限
S1	30000
S2	35000

订单号：ORD_01 客户：C1 销售员：S1 合计销售额：17500 审批状态：驳回		
产品	订货数量	单价
A	1000	10
B	1500	5

订单号：ORD_02 客户：C1 销售员：S1 合计销售额：42500 审批状态：通过		
产品	订货数量	单价
A	2000	10
C	1500	15

订单号：ORD_03 客户：C2 销售员：S2 合计销售额：52500 审批状态：通过		
产品	订货数量	单价
B	1500	5
C	3000	15

3 实战练习

3.1 练习一

要求：请创建一张视图，显示特定销售员信息，要求98年进入公司，年龄在20--30岁男性销售员。视图的列包括：员工ID、姓名、性别、出生日期、入职日期、销售额下限。

注：要求日期显示格式如“2006-8-18”。

3.2 练习二

要求：请写出一条Select语句，按当前日期计算所有销售员的工龄（精确到月份）。结果的列包括：员工ID、姓名、性别、出生日期、入职日期、销售额下限、工龄。

3.3 练习三

要求：请写出一条Select语句，计算每个销售小组内部销售员的平均销售额下限。结果的列包括：销售小组、平均销售额下限。

注：平均销售额下限以“\$12,912.01”形式显示

3.4 练习四

要求：请创建一个存储过程。在存储过程中分别根据每位销售员自身的销售下限，对所有销售员的订单进行审批（审批的规则见上文“业务简述”）。若存储过程在执行时抛异常就返回数字0，否则，执行完毕就返回数字1。

注：在存储过程中必须使用游标实现数据处理。