Programación

1. Tenemos un fichero organizado secuencialmente cuyo registro está compuesto por los siguientes campos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| RAMA | ESPECIALIDAD | CURSO | NOMBRE | NOTA-FINAL |

El fichero está ordenado por rama, dentro de la rama por especialidad, dentro de la especialidad por curso y dentro del curso alfabéticamente.

Se pide que realicéis un algoritmo que calcule:

* Indica en que técnica vas a basar el algoritmo.
* Total de alumnos por rama.
* Total de aprobados y suspenso por rama.
* Nota máxima y mínima por rama.
* Total de alumnos por especialidad
* Total de aprobados y suspenso por especialidad
* Nota máxima y mínima por especialidad
* Total de alumnos por curso.
* Total de aprobados y suspenso por curso.
* Nota máxima y mínima por curso

**BASES DE DATOS**

Utilizando la siguiente base de datos:

drop table linea\_pedido;

drop table precios;

drop table productos;

drop table pedidos;

drop table empleados;

drop table departamentos;

drop table localidades;

drop table oficios;

drop table cliente;

create table cliente

(

nrocli number(7) primary key,

nombre varchar2(15) not null,

apellido1 varchar2(15) not null,

apellido2 varchar2(15) not null,

direccion varchar2(50),

provincia varchar2(20),

tf number(9),

credito number(5)

);

create table oficios (

nro\_oficio number(7) primary key,

nombre varchar2(10) not null);

create table localidades (

codigop number(8) primary key,

provincia varchar2(20));

create table departamentos (

nrodep number(7) primary key,

nombre varchar2(10) not null,

codigop number(8)references localidades);

create table empleados (

nroemp number(7) primary key,

nombre varchar2(15) not null,

apellido1 varchar2(15) not null,

apellido2 varchar2(15) not null,

salario number(5),

comision number(5),

nro\_oficio number(7) references oficios,

nrodep number(7) references departamentos,

fecha\_alta date,

jefe number(7)references oficios);

create table pedidos (

nroped number(7) primary key,

fechapedido date,

fecha\_salida date,

total\_pedido number(10),

nrocli number(7)references cliente);

create table productos (

nroprod number (7) primary key,

descripcion varchar2(10));

create table precios (

nroprod number(7)references productos,

fechasalida DATE,

PRECIO NUMBER(7),

CONSTRAINT PK\_PRECIOS primary key (NROPROD,FECHASALIDA));

create table linea\_pedido (

nroped number(7)references pedidos,

nro\_linea number(3),

nroprod number(7) references productos,

cantidad number(3),

precio number(7),

total\_linea number(8),

CONSTRAINT PK\_LINEA PRIMARY KEY(NROPED,NRO\_LINEA));

Realizarcon el bucle while, razonando qué recurso de Pl/Sql váis a utilizar**:**

1. De la tabla empleados sacar el salario medio de la empresa, cuántos empleados ganan por encima y por debajo de ese salario, quien tiene el salario máximo, puesto que ocupa y a qué departamento pertenece. Y a los empleados con menos de 1000 de salario implementarles un 3% el salario.
2. De la tabla clientes sacar cuantos clientes tienen más de 5 pedidos, que cliente es el que más pedidos tiene visualizando su nombre, dirección y crédito limite; si hay más de uno se visualizan todos, aumentar su crédito limite un 2 %. Ver que cliente no llega a 2 pedidos y en ese caso darle de baja.
3. Desarrollar un procedimiento que visualice todos los datos de cada departamento y de los empleados asociados a ellos el apellido y la fecha de alta de todos los empleados ordenados por apellido.
4. Construye un trigger que cuando un cliente haga un pedido cuyo total\_pedido sea menor que el crédito que le quede al cliente, se pueda hacer dicha operación, de lo contrario abortar la operación sacando el mensaje :’ no inserto el pedido porque el cliente no tiene crédito.
5. Hacer un trigger que borre los empleados de los departamentos que tengan comisión nula teniendo en cuenta que un departamento no pueda tener menos de 4 empleados, en este caso que no se haga el borrado y los empleados que hayamos podido borrar guardarlos en la tabla auditoria con los datos que tenían en sus columnas.
6. Chequear el salario de los empleados que se inserten de forma que solo nosdeje insertarlo si esta en el rango establecido en la empresa. es decir si esta por debajo del mínimo o por encima del máximo de su oficio, se deshace la transacción y se aborta la operación.