

Computer Center

الدوال و الإجراءات اللازمة للمشروع

إجراء يقوم بإضافة كميات جديدة من منتجات معينة الى جدول المنتجات

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE addProductQuantity (p_Id INT,NewQuantity INT )
AS OldQuantity INT;
BEGIN
    SELECT QuantityInStock INTO OldQuantity FROM Product WHERE ProductId = p_Id;

    UPDATE Product
    SET QuantityInStock = OldQuantity + NewQuantity
    WHERE ProductId = p_Id;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Quantity of product ' || p_Id || ' updated successfully.');
```

END;

-----أمر الإستدعاء-----

```
begin
addProductQuantity;(١,١٠)
end;
```

~~~~~

إجراء يقوم بإضافة طلب جديد في جدول الطلبات و لإضافة بياناته في جدول تفاصيل الطلب

مع شرط التحقق من الكمية المتوفرة قبل تنفيذ الطلب

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE addNewOrder (
    in_orderId IN INT,
    in_orderDate IN DATE,
    in_productId IN INT,
    in_customerId IN INT,
    in_quantity IN INT,
```



```

in_invoiceld IN INT,
in_invoiceDate IN DATE,
in_customerId IN INT,
in_orderId IN INT
)
AS
    TotalAmount INT := 0;
BEGIN
    INSERT INTO Invoice (Id, IDate)
    VALUES (in_invoiceld, in_invoiceDate);

    INSERT INTO Invoice_Customer (Invoiceld, CustomerId, OrderId)
    VALUES (in_invoiceld, in_customerId, in_orderId);

    SELECT SUM(TOTAL_PRICE) INTO TotalAmount
    FROM Order_Details
    WHERE OrderId = in_orderId;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Invoice added successfully.');
```

```

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(TotalAmount );
```

```

END;
```

-----أمر الإستدعاء-----

```

begin
```

```

addNewInvoice(9,'5-5-2024',1,1);
```

```

end;
```

~~~~~

إجراء يقوم بحساب فاتورة طلبات زبون محدد

END;

/

-----أمر الإستدعاء-----

insert into Order_details values(2,2,2,20,200);

~~~~~

منتجات الشركة الموردة / VIEW

CREATE OR REPLACE FORCE VIEW ProductOfSupplier

As

select product.name,category,description,price from product,supplier

where ProductId=SupplierId;

-----أمر الإستدعاء-----

select \* from ProductOfSupplier;

~~~~~

فاتورة الزبون / VIEW

CREATE OR REPLACE FORCE VIEW CustomerOrder

As

select name,ProductId,quantity,total_price from Customer,Order_details

where Customer.CustomerId=OrderId;

-----أمر الإستدعاء-----

select * from CustomerOrder

~~~~~

رواتب الموظفين في كل قسم / VIEW

CREATE OR REPLACE FORCE VIEW EmpSec

As

select Sections.name,Section,job\_title,Salary from Sections,Employee

where Sections.Id=Employee.section;

-----أمر الإستدعاء-----

select \* from EmpSec

~~~~~

إجراء يقوم بحساب و طباعة إجمالي المبيعات

```
GetTotalSalesBetween('1/1/1999','1/1/2026');
```

end;

~~~~~

اعادة تفاصيل طلب زبون من خلال رقمه

CREATE OR REPLACE PROCEDURE getCustomerOrder (Cid int)

AS

Type arr is table of int index by pls\_integer;

x arr;

begin

select OrderId,ProductId,Quantity,Total\_price into x(1),x(2),x(3),x(4) from Order\_Details  
where CustomerId=Cid;

dbms\_output.put\_line(' OrderId:' || x(1) || '~~~' || ' ProductId:' || x(2) || '~~~' || ' Quantity:'  
|| x(3) || '~~~' || ' Total\_price:' || x(4) );

End;

-----أمر الإستدعاء-----

begin

getCustomerOrder (1);

end;

~~~~~

اجراء ديناميكي لاطهار بيانات المنتجات الي يحويها القسم عن طريق رقم القسم

create or replace procedure getdata(se int)

is

y int;

c product%rowtype;

begin

select PRODUCTS into y from sections where id= se;

select * into c from product where PRODUCTID=y;

end;

-----أمر الإستدعاء-----

begin

```
getdata(2);
```

end

اجراء ديناميكي يقوم بالاستعلام عن بيانات الزبون عن طريق رقم الفاتورة

```
create or replace procedure datacustomer(inv int )
```

is

```
y int;
```

```
c customer%rowtype;
```

begin

```
select CUSTOMERID into y from Invoice_Customer where Invoiceld=inv;
```

```
select * into c from customer where CUSTOMERID =y;
```

```
dbms_output.put_line(c.CUSTOMERID || ' ' || c.name || ' ' || c.EMAIL || ' ' || c.ADDRESS);
```

end;

-----أمر الاستدعاء-----

begin

```
datacustomer(2);
```

end;

تم بعون الله

دكتور المادة: د. عبد الجبار عباس

عمل الطلاب:

صالح خالوصي

صالح العيروط

علي رضا الرشيد

عمران الأنطكلي

عبد الجبار الصالح

محمد خير عيسى