

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú, Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Centro de Responsabilidad Social y Extensión Universitaria



Módulo I

PROYECTO BASE DE DATOS – IMPORTACIÓN HANDY BAG

Abigail Liliana Bravo Cuba

Programa de Especialización en SQL Server

2022

ÍNDICE GENERAL

Capítulo I	3
Descripción del Proyecto	3
Descripción	3
Misión	3
Visión.....	3
Valores	3
Capítulo II.....	4
Diagrama Entidad Relación (DER)	4
Interpretación del DER	5
Capítulo III.....	6
Código de la Consulta SQL	6
Capítulo IV	10
Diagrama de la Base de Datos	10

Capítulo I

Descripción del Proyecto

Descripción

Handy Bag es una tienda importadora online de carteras de muy buena calidad en acabado y diseño. Brindamos carteras a la moda que marcan tendencia y buscan resaltar el estilo casual, atrevido y elegante de todas las mujeres.

Misión

Tienda online que busca satisfacer a los clientes con productos de alta calidad y diseños originales a un precio accesible, superando siempre las expectativas del cliente.

Visión

Ser una empresa líder a nivel nacional en la venta de carteras en tendencia.

Valores

- Calidad de productos
- Tendencia
- Moda
- Exclusividad
- Originalidad

Capítulo II

Diagrama Entidad Relación (DER)

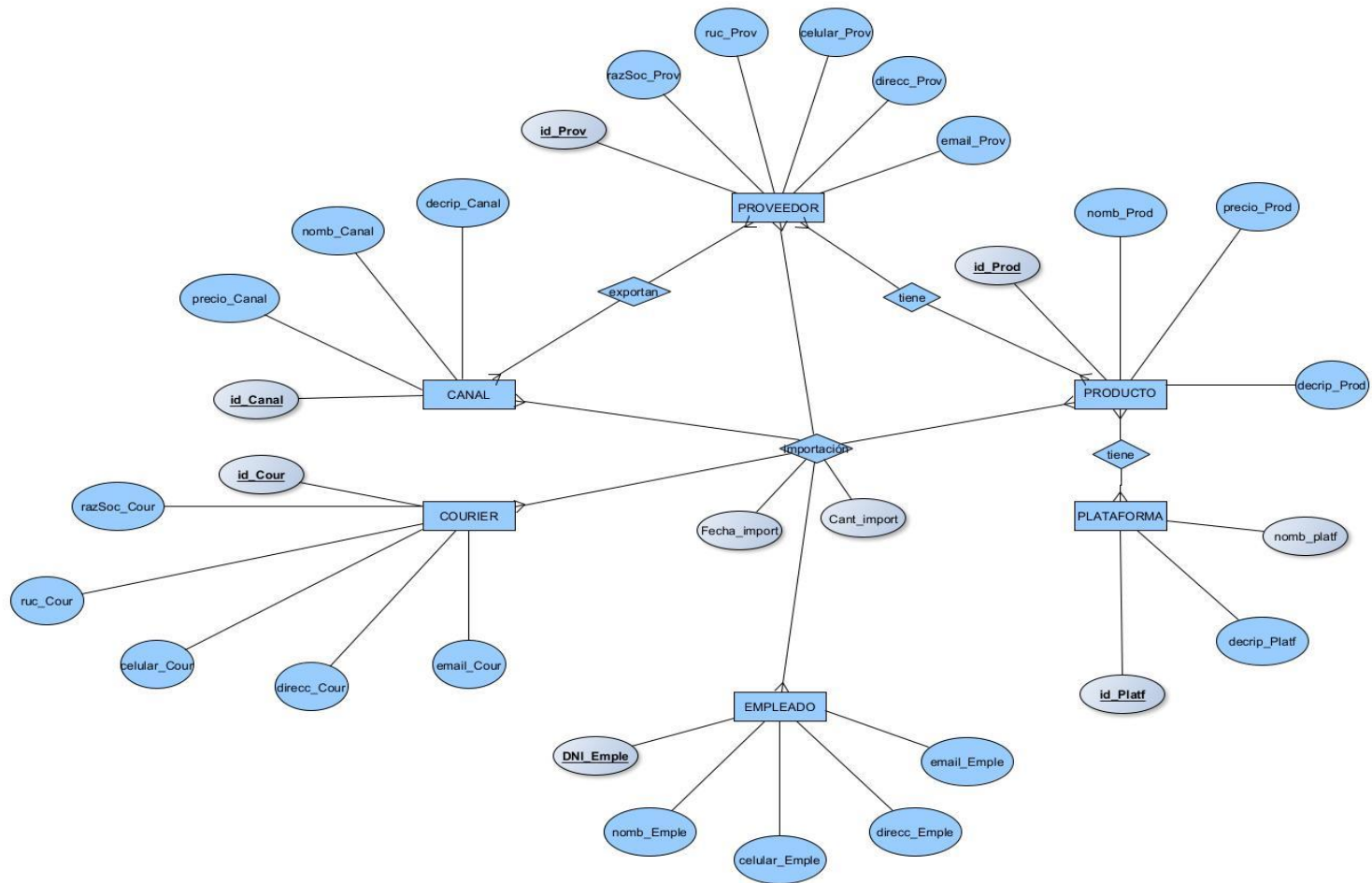


Figura 1. Diagrama Entidad Relación Handy Bag

Interpretación del DER

Una importación puede tener muchos proveedores, varios canales de envío, muchos Courier por donde llega el pedido, muchos empleados trabajando y varios productos importados. Por su parte, un proveedor puede proveer varios productos; un producto puede ser proveído por muchos proveedores; un proveedor exporta por varios canales; un canal es empleados por varios proveedores; un producto tiene varias plataformas de exhibición y a su vez, una plataforma es empleada por varios productos.

Capítulo III

Código de la Consulta SQL

```
-----PROYECTO HANDY BAG-----
use master
go
if db_id ('HANDYBAG') is not null
    drop database HANDYBAG
go

CREATE DATABASE HANDYBAG
ON PRIMARY (
    NAME = 'HANDYBAG',
    FILENAME = 'C:\DATA\HANDYBAG.mdf',
    SIZE = 50mb,
    MAXSIZE = unlimited,
    FILEGROWTH = 5mb
),
(
    NAME = 'HANDYBAG_SEC',
    FILENAME = 'C:\DATA\HANDYBAG_SEC.ndf',
    SIZE = 20mb,
    MAXSIZE = 25mb,
    FILEGROWTH = 5%
)
LOG ON (
    NAME = 'HANDYBAG_LOG',
    FILENAME = 'C:\DATA\HANDYBAG_LOG.ldf',
    SIZE = 15mb,
    MAXSIZE = 30mb,
    FILEGROWTH = 5mb
)
go
USE HANDYBAG
GO

create table PROVEEDOR (
    idProv int not null primary key,
    nombreProv varchar(30) not null,
    rucProv char(11) unique check (rucProv like '[1,2]0[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
    celularProv char(9) not null check (celularProv like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
    direcProv varchar(50) not null,
    emailProv varchar(40) not null
)
go
SP_HELP PROVEEDOR
go

create table PRODUCTO (
    idProd int not null primary key,
    nombreProd varchar(40) not null,
    precioProd money not null check (precioProd>0),
    descripProd varchar(50) null,
    idProv int not null references PROVEEDOR
)
go

create table EMPLEADO (
    DNIEmp char(8) not null primary key,
    nombreEmp varchar(40) not null,
    celularEmp char(9) not null check (celularEmp like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),
    direcEmp varchar(50) not null,
    emailEmp varchar(40) not null
)
```

go

```
create table COURIER (  
    idCour int not null primary key,  
    nombreCour varchar(30) not null,  
    rucCour char(11) unique check (rucCour like '[1,2]0[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),  
    celularCour char(9) not null check (celularCour like '[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]'),  
    direcCour varchar(50) not null,  
    emailCour varchar(40) not null  
)  
go
```

```
create table CANAL (  
    idCanal int not null primary key,  
    precioCanal money not null check (precioCanal>0),  
    nombreCanal varchar(30) not null,  
    descripCanal varchar(50) null,  
    idProv int not null references PROVEEDOR,  
)  
go
```

```
create table PLATAFORMA (  
    idPlatf int not null primary key,  
    nombrePlatf varchar(30) not null,  
    descripPlatf varchar(50) null,  
    idProd int not null references PRODUCTO  
)  
go
```

```
create table IMPORTACION (  
    idProv int not null references PROVEEDOR,  
    idProd int not null references PRODUCTO,  
    DNIEmp char(8) not null references EMPLEADO,  
    idCour int not null references COURIER,  
    idCanal int not null references CANAL,  
    fechaImport date not null default getdate(),  
    cantImport int not null check (cantImport>0)  
    PRIMARY KEY (idProv,idProd,DNIEmp,idCour,idCanal)-- PK LLAVE PRIMARIA COMPUESTA  
)  
go
```

```
select*from PROVEEDOR
```

```
insert into PROVEEDOR values (1, 'ALIBABA','20234564515','987452581','Av.la marina 185','org@alibaba.com')  
GO  
insert into PROVEEDOR values (2, 'ALIEXPRESS','20598647512','977555623','Av.guardia civil 100','aliexpress@gmail.com')  
GO  
insert into PROVEEDOR values (3, 'TIENDAMIA','20126983344','911268591','Av.faucet 201','tiendamia@gmail.com')  
GO  
insert into PROVEEDOR values (4, 'EBAY','20369945871','900159874','Av.brasil 101','ebay@gmail.com')  
GO  
insert into PROVEEDOR values (5, 'AMAZON','20845625897','922366999','Av.javier prado 302','amazon@gmail.com')  
GO  
insert into PROVEEDOR values (6, 'TAOBAO','20478519612','977598222','Av.alfonso ugarte','taobao@gmail.com')  
GO  
insert into PRODUCTO values (1, 'CARTERA VINTAGE RED',50,'color puede variar ligeramente por la luz',1)  
GO  
insert into PRODUCTO values (2, 'BOLSO HOMBRO',60,'revisar los detalles en cada foto',2)  
GO  
insert into PRODUCTO values (3, 'RIÑONERA DEPORTIVA',70,'cinturon ajustable',3)  
GO  
insert into PRODUCTO values (4, 'MORRAL CAMEL',85,'tiene varios compartimientos',4)  
GO  
insert into PRODUCTO values (5, 'CARTERA NYLON NEGRO',95,'viene con obsequio un monedero',5)  
GO  
insert into PRODUCTO values (6, 'RIÑONERA DE CUERINA',100,'diferentes colores',6)  
GO  
insert into PRODUCTO values (7, 'BOLSO DE CUERO',150,'diferentes colores',1)  
GO  
insert into PRODUCTO values (8, 'BANDOLERA PEQUEÑA CON PERLAS',89,'diferentes colores',2)  
GO  
insert into PRODUCTO values (9, 'CARTERA MULTIFUNCIONAL',120,'tiene varias comparticiones y colores',3)  
GO  
insert into PRODUCTO values (10, 'CARTERA PLEGABLE DE CUERO',109,'pequeña con diseño kwai',4)  
GO
```

select*from EMPLEADO

```
insert into EMPLEADO values (71428290, 'ALESIA', '987444152', 'Av.tomas valle 133', 'ale133@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (74541854, 'MANUEL', '941547111', 'Av.angelica gamarra 602', 'manuelito04@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (09479158, 'DANIELA', '911252000', 'Av.morales duarez 405', 'dan120@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (65415982, 'JOSE', '933151778', 'Av.la republica 140', 'j0906@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (42563211, 'AMMY', '999888111', 'Av.tomas marsano 505', 'ammysauce01@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (08714595, 'ANGEL', '966898444', 'Av.miguel grau 600', 'angelb66@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (09970710, 'JHON', '924868982', 'Av.gran chimú 603', 'jhoncito00@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (71427524, 'MARTHA', '938941156', 'Av.nicolas arriola 179', 'martha123@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (01236541, 'BRANDON', '926471923', 'Av.honorio delgado 745', 'brandonmilla@gmail.com')
GO
insert into EMPLEADO values (00541269, 'JESSIE', '901562748', 'Av.sanchez carrion 113', 'jessiejoy@gmail.com')
GO
```

select*from COURIER

```
insert into COURIER values (1, 'ENVIO EXPRESO', '10458741456', '987888774', 'av.san martin 900', 'envioexpreso@gmail.com')
GO
insert into COURIER values (2, 'DHL', '20100598632', '995569841', 'av.petit thouars 255', 'dhlenvios@gmail.com')
GO
insert into COURIER values (3, 'FEDEX', '10789125423', '914073995', 'av.pachacutec', 'fedex@gmail.com')
GO
insert into COURIER values (4, 'OLVA CURIER', '20159963585', '966222488', 'av.aviación 365', 'olvacurier@gmail.com')
GO
insert into COURIER values (5, 'LIBERTY EXPRESS', '20555142365', '922629309', 'av.argentina 999', 'libertyexpress@gmail.com')
GO
insert into COURIER values (6, 'SHALOM CURIER', '20444236517', '992433293', 'av.salaverry 441', 'shalomcurier@gmail.com')
GO
```

select*from CANAL

```
insert into CANAL values (1, '800', 'AÉREO', 'envio previa documentación', 1)
GO
insert into CANAL values (2, '500', 'MARITIMO', 'tarda dependiendo el clima', 3)
GO
insert into CANAL values (3, '600', 'TERRESTRE', 'envio previa documentación', 5)
GO
insert into CANAL values (4, '560', 'FLUVIAL', 'alto riesgo de demora', 6)
GO
```

```
insert into PLATAFORMA values (1, 'FACEBOOK', 'alto nivel de interacción', 1)
GO
insert into PLATAFORMA values (2, 'INSTAGRAM', 'publicaciones diarias', 3)
GO
insert into PLATAFORMA values (3, 'WHATSAPP', 'buena base de datos', 4)
GO
insert into PLATAFORMA values (4, 'PAGINA WEB', '', 10)
GO
```

select*from IMPORTACION

```
insert into IMPORTACION values (1, 1, 71428290, 1, 1, '2022-01-01', 50)
GO
insert into IMPORTACION values (2, 2, 74541854, 2, 1, '2022-01-05', 30)
GO
insert into IMPORTACION values (3, 3, 09479158, 3, 2, '2022-01-15', 20)
GO
insert into IMPORTACION values (4, 4, 65415982, 4, 3, '2022-02-01', 25)
GO
insert into IMPORTACION values (5, 5, 42563211, 5, 4, '2022-02-10', 30)
GO
insert into IMPORTACION values (6, 6, 08714595, 6, 1, '2022-02-18', 35)
GO
insert into IMPORTACION values (1, 7, 09970710, 2, 1, '2022-02-27', 40)
GO
insert into IMPORTACION values (2, 8, 71427524, 3, 3, '2022-03-05', 45)
GO
insert into IMPORTACION values (4, 9, 01236541, 4, 3, '2022-03-20', 35)
GO
insert into IMPORTACION values (6, 10, 00541269, 5, 4, '2022-04-12', 50)
GO
```



```

--- CONSULTAS USANDO INNER JOIN Y CONDICIONES ---

/*1.Listar el nombre de producto,nombre del proveedor y precio de los productos. Mostrar los 5 primeros registros*/

select top 5 prod.nombreProd,prov.nombreProv,prod.precioProd
from PRODUCTO as prod
inner join PROVEEDOR as prov
on prod.idProv=prov.idProv
go

/*2.Listar el nombre del proveedor,nombre de producto y nombre del canal. Mostrar los 6 ultimos registros*/

select top 6 prov.nombreProv,prod.nombreProd,c.nombreCanal
from PROVEEDOR as prov
inner join PRODUCTO as prod
on prov.idProv=prod.idProv
inner join CANAL as c
on prov.idProv = c.idProv
order by 1 desc
go

/*3.Listar la fecha de importacion, cantidad de importación,nombre de producto,nombre de proveedor,nombre de canal y nombre de courier.
Mostrar los 5 primeros registros*/

select top 5 prod.nombreProd,imp.fechaImport,imp.cantImport,prov.nombreProv,c.nombreCanal,cou.nombreCour
from IMPORTACION as imp
inner join PRODUCTO as prod
on imp.idProd=prod.idProd
inner join PROVEEDOR as prov
on imp.idProv=prov.idProv
inner join CANAL as c
on imp.idCanal=c.idCanal
inner join COURIER as cou
on imp.idCour=cou.idCour
go

--- STORED PROCEDURE (SP) CON PARÁMETROS E INNER JOIN ---

/*1.Crear un sp que muestre el nombre del proveedor, nombre del producto y precio de los productos
cuyo precio se encuentre en un rango enviado como parámetro.*/

create or alter procedure USP_precioxproductoimportado
@precio1 money,
@precio2 money
as
begin
select prov.nombreProv,prod.nombreProd,prod.precioProd
from PROVEEDOR as prov
inner join PRODUCTO as prod
on prov.idProv=prod.idProv
where prod.precioProd >= @precio1 and prod.precioProd <= @precio2

end
go

USP_precioxproductoimportado 40,100
GO

/*2.Crear un sp que muestre el nombre del empleado, fecha de importación, cantidad de importación y nombre de proveedor.
Mostrar las importaciones ordenado de manera descendente por fecha, codigo de empleado enviado como parámetro.*/

create or alter procedure USP_productosimportados
@nombreEmp varchar(40)
as
begin
select e.nombreEmp,import.fechaImport,import.cantImport,prov.nombreProv
from IMPORTACION as import
inner join EMPLEADO as e
on import.DNIEmp=e.DNIEmp
inner join PROVEEDOR as prov
on import.idProv=prov.idProv
order by import.fechaImport desc

end
go

USP_productosimportados 'MANUEL'
GO
USP_productosimportados 'ALESIA'
GO
USP_productosimportados 'AMMY'
GO
USP_productosimportados 'JHON'
GO
USP_productosimportados 'MARTHA'
GO

```

Capítulo IV

Diagrama de la Base de Datos

