BASE DE DATOS I H-5

Integrantes:

Carlos flores Paucara Nilber Mayta Cuno

Elvin Cussi Aranibar

INTRODUCCIÓN

Como parte introductoria de la defensa del H-5 nos basaremos en el caso de como una persona pueda retirar dinero de una entidad de financiera física, a la vez también puede realizar un deposito de dinero para lo cual aplicaremos los conocimientos aprendidos anteriormente en el curso de BASE DE DATOS I usando la creación de tablas, relación de dos tablas, consultas SQL y el manejo de funciones en SQL server.







2. ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

Bancos - Bol



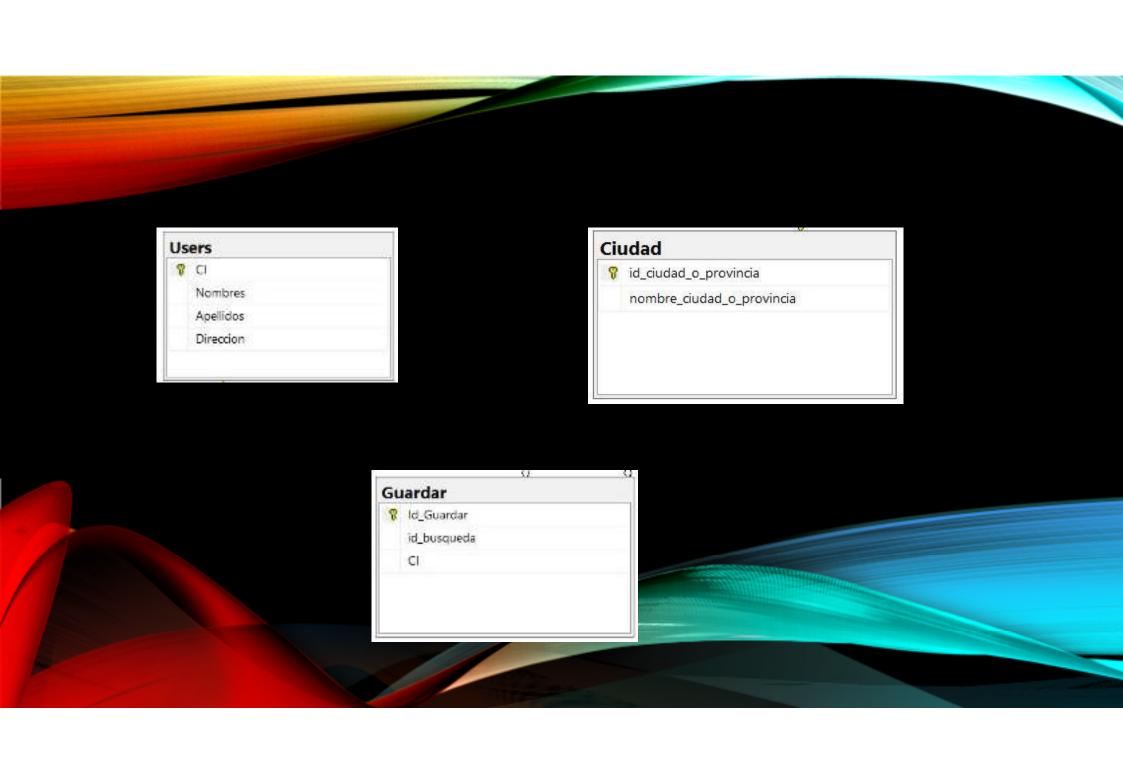
B. ENTIDADES/TABLAS DE SISTEMA: IDENTIFICAR CUALES SON LAS ENTIDADES Y/O TABLAS NECESARIAS PARA EL SISTEMA.



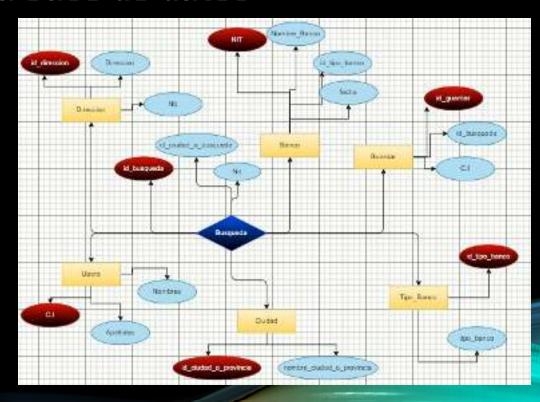








Diseño de la base de datos



ARCHIVO .SQL

```
create database Sancos 801
use Bencow BOL
create table Users
CI warchar (199) primary key not mult,
Kombres varchar (100) not mull-
Apellides varchae (188) not mull,
Direction variher (188) not mill
insert into Oxers (LI, Mombres, Apellidos , Direction)
values ("2012451p", 'Leonel ', 'Burgos De la fuente', 'Satelite calle 4")
insert into Users (CI. Wombres, Applilides Direction)
values ("87825280", 'Rodrigo ', 'Mawani Quispe', 'La birra calle 20 ')
insert into Users (CI, Monbres, Apellidos Direccion)
values ("6344855Cbba", "Carlos ", "Chavez Santander", "Plaza Row calle 8 #59")
Create table Hanco
Mir integer primary key not null,
Nembro_Banco varcher (50) not muli,
id_tipo_banco integer identity not mail,
fereign key (id_tipe_banco) references Tipe_Banco (id_tipe_banco),
Fecha datetise not nell
```

```
create table Direction

(
id_direction varchar (100) primary key not null,
Direction varchar (100) not null,
Nit integer not null,
foreign key (Nit) references Banco (Nit)
);

insert into Direction (id_direction,Direction,Nit)
values ('7812478', 'Sopotachi calle 2', 7812478)
,('63517', 'Palos Blancos',7812478')

create table Ciudad
(
id_ciudad_o_provincia integer primary key not null,
nombre_ciudad_o_provincia varchar (100) not null,
);
insert into Ciudad (id_ciudad_o_provincia,nombre_ciudad_o_provincia)
values (7845778,'La-paz Bolivia')
, (62315,'Druro Bolivia')
```

```
Insert into Busqueda (id_ciudad_o_provincia,Nit)
values (7865778, 7812478)
insert into Busqueda (id_ciudad_o_provincia,Nit)
values (62315, 7812478)

select *
from Direction as Dic inser join Banco as Banc on Dic,Nit = Banc,Nit
where Dic,Direction = "Septential calle 2"

select us.Mombres,us.Apellidos,Bus id_ciudad_o_provincia
from Users as us inner join Guardar as go on us.CI = go.CI inner join Busqueda as Bus on Bus.id_busqueda = go.id_busqueda

select us.Mombres,us.Direction,banc.Nombre_Banco
from Banco as banc inner join Busqueda as bus on banc.Nit = bus.Nit inner join Guardar as go on go.id_busqueda = bus.id_busqueda inner join Users as us on us.CI
where us.CI = "5912451p" and us.Direction = "Satelite calle 4" and banc.Nombre_Banco = "BOL_BANCO"
```

create table Guardar

volues (2, 891245Lo)

create table Busquada

Mit integer not null.

id husqueda integer not null,

CI varchae (188) not mull,

foreign key (CI) references Users (CI)

Insert into Guardar (id busqueda, LT)

id_ciudad_o_provincia integer not null,

foreign key (Nit) references Manco (Nit)

Id_Guardar integer identity primary key not muli,

id_busqueda integer identity primary key not null,

toreign key (id_ciudad_o_provincia) reterences Ciudad (id_ciudad_o_provincia)

foreign key (id busqueda) references Busqueda (id busqueda).



```
select count(tip.id_tipo_banco) as Fisicas
from Tipo_Banco as tip
where tip.tipo_Banco = 1

create function Nro Direccion Banco(@Direccion varchar(100))
returns integer as
begin
    declare @resp integer;

select @resp = COUNT(Banc.Nit)
    from Direccion as Dic inner join Banco as Banc on Dic.Nit = Banc.Nit
    where Dic.Direccion = @Direccion
    return @resp;
end;

select dbo.Nro Direccion Banco('Sopocachi calle 2') as Nro_Sucursales
```

```
create function Nro Users Ciudad(@ciudad varchar(100))
returns integer as
begin
    declare @resp integer;

    select @resp = COUNT(us.CI)
    from Users as us inner join Guardar as gu on us.CI = gu.CI inner join Busqueda as Bus on Bus.id_busqueda = gu.id_busqueda
    where Bus.id_ciudad_o_provincia = @ciudad
    return @resp;

end;

select dbo Nro Users Ciudad(7845778) as Nro_Users_Ciudad
```

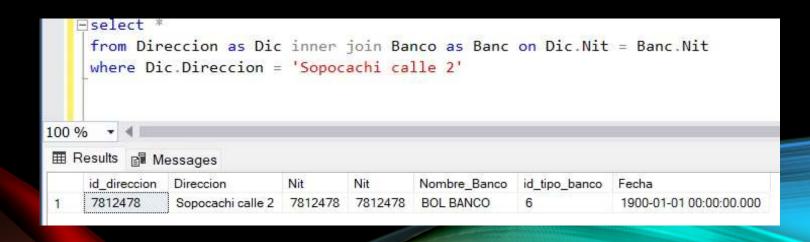
```
create function Busqueda User(@Ci varchar(20),@direccion varchar(50),@nom_banco varchar(20))
returns integer as
begin
declare @resp integer;

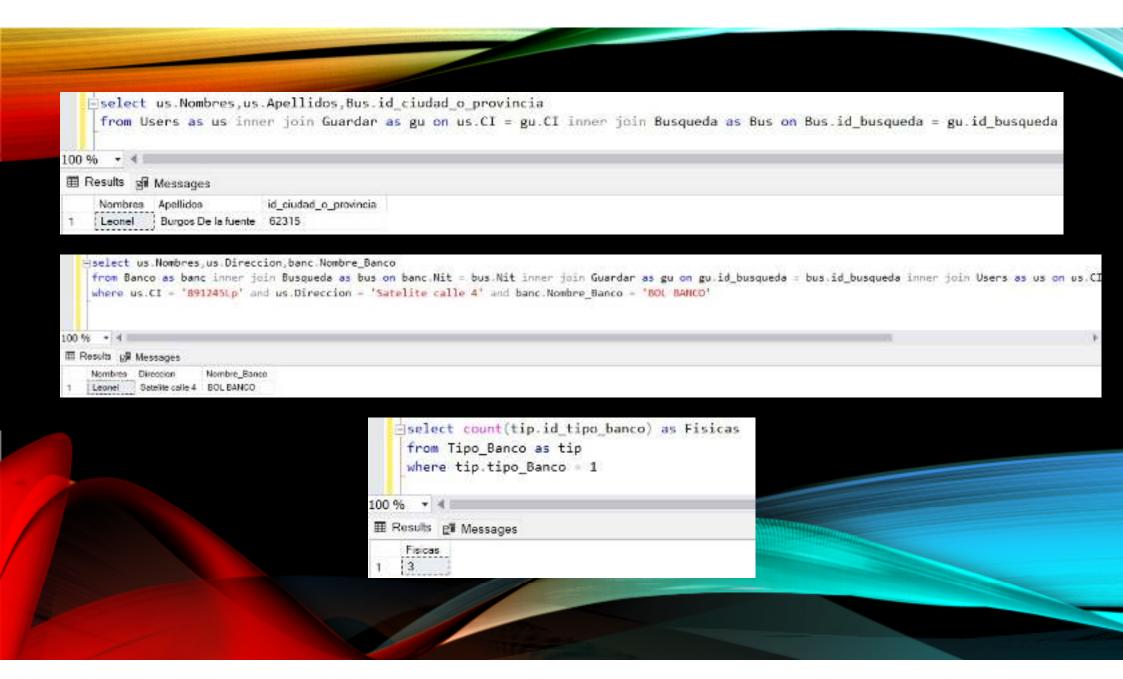
select @resp = count(us.CI)
from Banco as banc Inner join Busqueda as bus on banc.Nit = bus.Nit inner join Guardar as gu on gu.id_busqueda = bus.id_busqueda Inner join Users as us on u
where us.CI = @Ci and us.Direccion = @direccion and banc.Numbre_Banco = @nom_banco

return @resp;

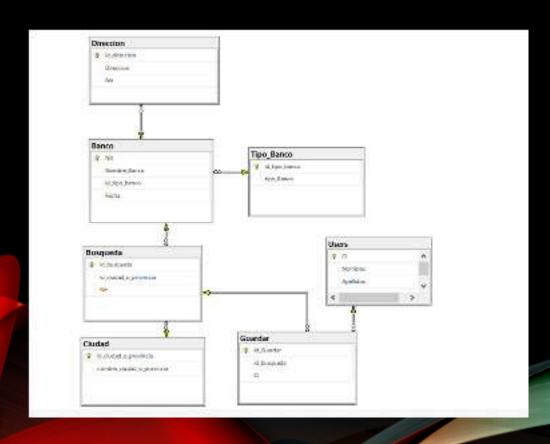
end;

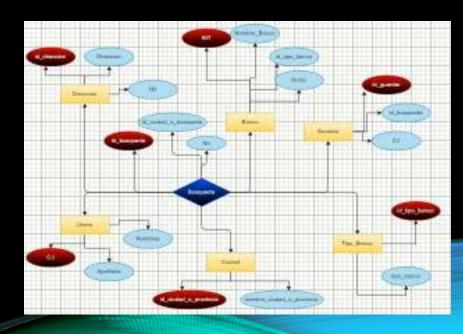
select dbo_Busqueda_User("891245ip","Satelite calle 4","BOL_DANCO") as Nro_busqueda_user
```





3. USABILIDAD A. ADJUNTAR IMÁGENES DEL SISTEMA.







```
create function Nro Direction Banco(@Direction varchar(180))
returns integer as
begin

declare @resp integer;

select @resp = COUNT(Banc.Nit)
from Direction as Dic inner join Banco as Banc on Dic.Nit = Banc.Nit
where Dic.Direction = @Direction
return @resp;

end;

select dbo.Nro Direction Banco('Sopocachi calle 2') as Nro Sucursales

100 % -; 4 | | |

Results g# Messages

Nro Sucursales

1 | 3
```

```
create function Not there Cicoled (Sciedad Carchar(199))
returns integer as
begin
declare (Gresp integer)
select (Gresp = COUNT(us.CI))
from Herrs as us inner poin Swardae as gu an us.CE = gu.CI inner join Busqueda as Dus on Bus.id_busqueda = gu.Sd_busqueda
abore Ses.id_cicoled_o_provincio = Sciedad
entura (Gresp)
end;
select dho.Kro.Exers.Cicoled(2005/28) as Noo Exers.Cicoled

DECOUNT = 1

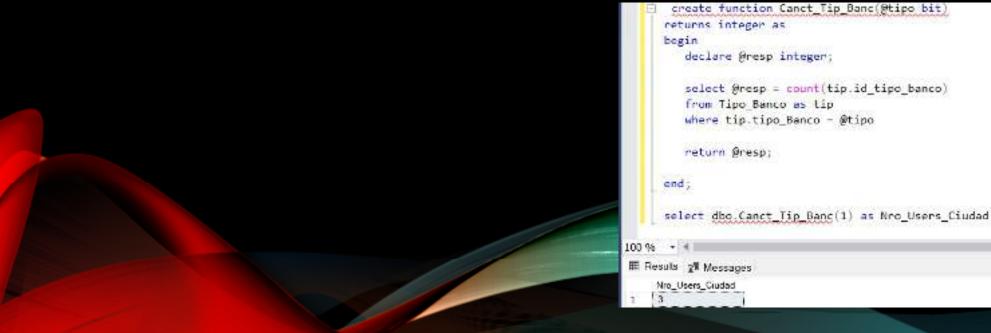
Results (M. Norseges
```

```
create function Busqueda User(ECI varchar(20), Edireccion varchar(50), Ence banco varchar(20))
returns integer as
begin
declare Gresp integer;

swlatt Gresp = count(us.CI)
from Sance as base inner join Busquede as bus on banc. Nit = bus. Nit inner join Goardar as go on gu.id_busqueda = bus.id_busqueda inner join Users as us on
where us.CI = ECI and us.Direccion = Edireccion and banc. Nombre_Banco = Ennes banco
return Bresp;
end;

select dbo_Busqueda_User('891245tp', 'Satelite (alle 4', 'BOL_54MCO') as Nro_busqueda_user

100 % = #
Results @ Massages
No_bassages
No_bassages
No_bassages
No_bassages
No_bassages
```



MODELO LÓGICO, ADJUNTAR EL MODELO LÓGICO DE LA DB

```
|select *
| from Direccion as Dic |
| inner join Banco as Banc on Dic.Nit = Banc.Nit |
| where Dic.Direccion = 'Sopocachi calle 2'
```

select us.Nombres,us.Apellidos,Bus.id_ciudad_o_provincia from Users as us inner join Guardar as gu on us.CI = gu.CI inner join Busqueda as Bus on Bus.id_busqueda = gu.id_busqueda

select * from Tipo_Banco as tip inner join Banco as banc on tip.id_tipo_banco = banc.id_tipo_banco select us.Nombres,us.Direccion,banc.Nombre_Banco from Banco as banc inner join Busqueda as bus on banc. Nit = bus. Nit inner join Guardar as gu on gu.id_busqueda = bus.id_busqueda inner join Users as us on us.CI = gu.CI where us.CI = '891245Lp' and us.Direccion = 'Satelite calle 4' and banc.Nombre_Banco = 'BOL BANCO'



Se llego a la conclusión de que en el ámbito de la creación de un servidor para empresas pequeñas o grandes, es siempre factible que algunas empresas soliciten un personal dedicada a base de datos, para un buen desarrollo y organización de productos y personal.