



Universidad Tecnológica De Puebla

Tecnologías De La Información y La Comunicación

Materia: Base de datos 2

Profesor: José Francisco Espinosa Garita

Producto N° 1

Alumno: Ángel Arturo Ruiz Aguilera

3° H

Índice

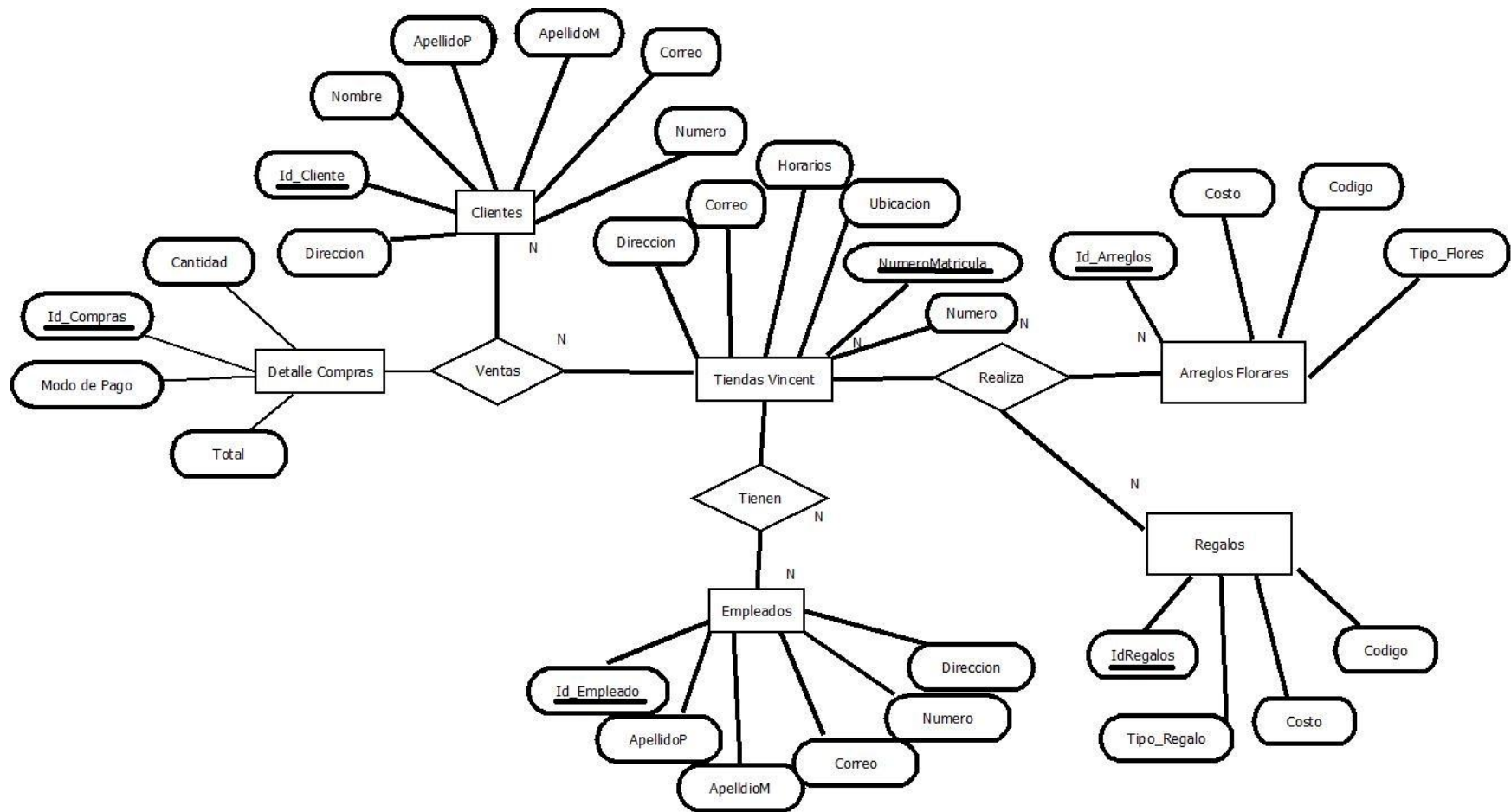
Planteamiento del Problema.....	3
<i>Modelo Entidad Relación.....</i>	<i>4</i>
Modelo Relacional.....	5
DICCIONARIO DE DATOS.....	6
Explicación.....	14
Integridad referencial	14
CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS Y TABLAS.....	15
RESTRICCIONES DE LLAVES PRIMARIAS.....	16
RESTRICCIÓN DE LLAVES FORÁNEAS.....	17
RESTRICCIONES UNIQUE, CHECK, DEFAULT.....	18

Planteamiento del Problema

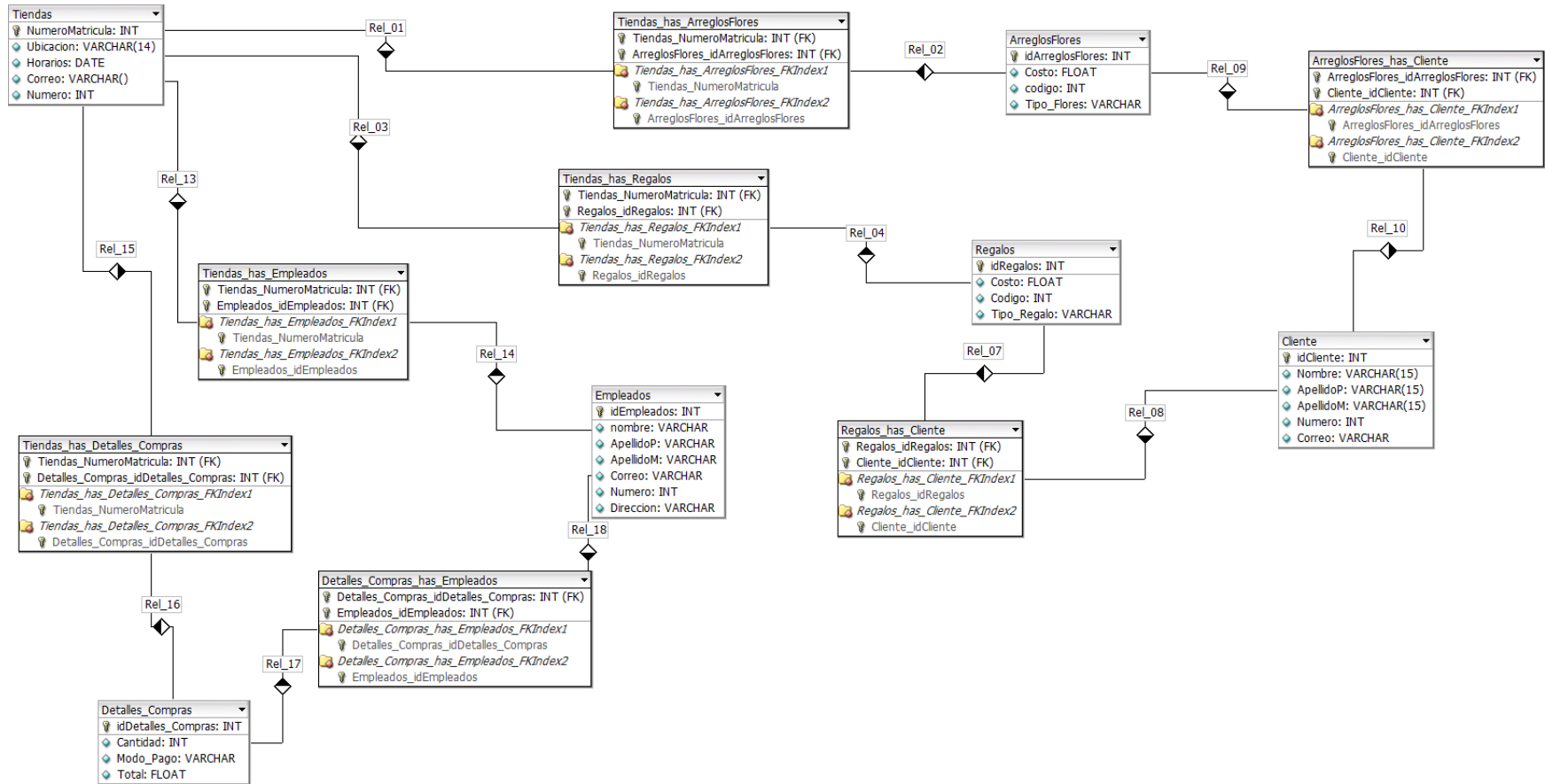
Diseña una aplicación en la cual puedas dar información de las florerías que están en las diferentes partes de Puebla y dar información sobre su dirección, correo electrónico, números telefónicos de cada sucursal, promociones, horarios de las sucursales, un apartado donde puedas poner tus sugerencias, las paginas enlazadas ya sea Facebook para poder registrarte, también una misión y visión y explicación acerca de la florería. En un apartado tendremos las formas de pago, contar información de los clientes y empleados así sea como su nombre apellidos, correo, numero, id. también esto podría tener un menú donde puedas escoger la florería conforme a su ubicación, saber los tipos de arreglos que tiene cada florería y cada arreglo floral contara con su respectivo código así cuando el cliente quiera pedir un arreglo lo pida diciendo el código del arreglo, también que en la imagen contenga una breve información del arreglo, Sobre el tipo de flor tiene, tamaño y costo, los arreglos se podrían dividir por categoría como ramos, en maceta y en diferentes modelos donde lleve el arreglo, también que podrá contar un espacio para las categorías para una tienda de regalos donde en donde se venderán osos, botellas etc...

La idea de la página web es que sea más factible realizar la compra de los arreglos teniendo todo en orden y con las especificaciones correctas de cada cosa que se está proporcionando ahí mismo

Modelo Entidad Relación



Modelo Relacional



DICCIONARIO DE DATOS

	Nombre de la Empresa VINCENT
	Nombre del Proyecto TiendaVincentFloreria
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	Tiendas	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En esta tabla presenta la información de tiendas como lo es su matrícula , ubicación , horarios, correo y número de teléfono		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
Numero Matricula		int		1	Not null	Numero Matricula	Administrador	Administrador	Int>0		
Ubicación		varchar	(60)	Calle niño artillero 5614 Col.Adolfo Lopez mateos	Not null	Ubicación	Administrador	Administrador			
Horarios		int		2pm / 10 pm	Not null	Horarios	Administrador	Administrador			
Correo		varchar	(50)	VincentPueblaa@hotmail.com	Not null	Correo	Administrador	Administrador			

Numero		int		2456352	Not null	Numero	Administrador	Administrador			
--------	--	-----	--	---------	----------	--------	---------------	---------------	--	--	--


Llave Primaria	Llave Foránea
NumeroMatricula	

	<p>Nombre de la Empresa VINCENT</p> <p>Nombre del Proyecto TiendaVincentFloreria</p> <p>Diccionario de datos</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nombre de la tabla:	Cientes	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En esta tabla presenta la información de Cientes como lo es su IdCliente, Nombre, ApellidoP, ApellidoM, Numero, Correo.		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
IdCliente		int		1	Not null	IdCliente	Administrador /Cliente	Empleado	Int>0		
Nombre		varchar	(15)	Javi	Not null	Nombre	Administrador /Cliente	Empleado			
ApellidoP		varchar	(15)	Hernandez	Not null	ApellidoP	Administrador /Cliente	Empleado			
ApellidoM		varchar	(15)	Rodriguez	Not null	ApellidoM	Administrador /Cliente	Empleado			
Numero		int		2546236	Not null	Numero	Administrador /Cliente	Empleado			
Correo		varchar	(50)	dhoarjlk@live.com.mx	Not null	Correo	Administrador /Cliente	Empleado			

Llave Primaria	Llave Foránea
IdCliente	Numero_Matricula

	Nombre de la Empresa VINCENT
	Nombre del Proyecto TiendaVincentFloreria
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	Regalos	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En esta tabla presenta la información de TiendaDeRegalos		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
IdRegalos		int		1	Not null	IdRegalos	Administrador	Empleado	Int>0		
Costo		float		250	Not null	Costo	Administrador	Empleado	Int>0		
Código		int		367	Not null	Código	Administrador	Empleado			
TipoRegalo		varchar	(30)	OsoConBotellaDevino	Not null	TipoRegalo	Administrador	Empleado			
							Administrador	Empleado			

Llave Primaria	Llave Foránea
IdRegalo	NumeroMatricula

	Nombre de la Empresa VINCENT
	Nombre del Proyecto TiendaVincentFloreria
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	ArregloFlores	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En esta tabla presenta la información ArreglosFlorales		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
IdArregloFlores		int		1	Not null	IdArregloFlores	Administrador	Empleado	Int>0		
Costo		float		150	Not null	Costo	Administrador	Empleado	Int>0		
Código		int		564	Not null	Código	Administrador	Empleado			
TipoFlores		varchar	(30)	Girasol	Not null	TipoFlores	Administrador	Empleado			
					Not null		Administrador	Empleado			

Llave Primaria	Llave Foránea
IdArregloFlores	NumeroMatricula

	Nombre de la Empresa VINCENT
	Nombre del Proyecto TiendaVincentFloreria
	Diccionario de datos

Nombre de la tabla:	Empleados	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En esta tabla presenta la información de los empleados que laboran en las tiendas vincent		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
IdEmpleados		int		1	Not null	IdEmpleados	Administrador	Administrador	Int>0		
Nombre		varchar	(15)	Brandon	Not null	Nombre	Administrador	Administrador			
ApellidoP		varchar	(15)	Rosales	Not null	ApellidoP	Administrador	Administrador			
ApellidoM		varchar	(15)	Zayas	Not null	ApellidoM	Administrador	Administrador			
Correo		varchar	(50)	trent@live.com.mx	Not null	Correo	Administrador	Administrador			
Numero		int		2679856	Not null	Numero	Administrador	Administrador			
Direccion		varchar	(60)	AV. INDEPENDENCIA	Not null	Direccion	Administrador	Administrador			

Llave Primaria	Llave Foránea
IdEmpleados	NumeroMatricula

	<p>Nombre de la Empresa VINCENT</p> <p>Nombre del Proyecto TiendaVincentFloreria</p> <p>Diccionario de datos</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nombre de la tabla:	Tiendas	Fecha de creación:	05/06/2017
Descripción:	En esta tabla presenta la información del tipo de compras que se realizan en la tienda vincent		

Nombre	Alias	Tipo	Tamaño	Formato de salida	Valor Por defecto	Encabezado	Usuario	Responsable	Validación	Fórmula	Comentarios
IdDetalles_Compras		int		1	Not null	IdDetalles_Compras	Empleado	Administrador	Int>0		
Cantidad		int		1	Not null	Cantidad	Empleado	Administrador	Int>0		
Modo_Pagó		varchar	(35)	Tarjeta/Efecti	Not null	Modo_Pagó	Empleado	Administrador			
Total		float		5534	Not null	Total	Empleado	Administrador			

Llave Primaria	Llave Foránea
Id_Detalles	IdArregloFlores,IdRegalos

Explicación

Integridad referencial

Es cuando la referencia garantiza la unión de las dos tablas y que permanezcan unidas durante una actualización y eliminación en mi caso podría ser entre tienda y detalles de compra el detalle de una compra solo pertenece a una persona y esto implica que en todo momento los datos sean correctos , sin repeticiones , datos perdidos

Integridad de Datos

Es la información de una base de datos cuando los contenidos se arreglan con sentencias como INSERT , DELETE , o UPDATE y de los datos almacenados también pueden perderse de muchas maneras diferentes pueden también añadirse datos no validos a la base tales como un producto no existente

Restricciones en la Base de Datos

Las restricciones nos ayudan para que la base de datos nos exija el cumplimiento de ciertas condiciones algunas no son determinadas por el usuario sino definidas por el simple hecho de que la base sea relacional nos ayuda a implementar las reglas de nuestra base de datos y exigen datos de nuestras tablas almacenadas.

CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS Y TABLAS.

```
Create Table  dbo.Tiendas
(NumeroMatricula int primary key identity ,
ubicacion varchar (60) not null,
horarios varchar(25) not null,
Correo varchar(50) not null,
Numeros int not null)
```

```
Create Table  dbo.regalos
(idRegalos int primary key identity,
Costo float not null,
Codigo Int unique,
TipoRegalo varchar(30) not null,)
```

```
Create Table  dbo.ArregloFlores
(idArregloFlores int primary key identity,
Costo float unique,
Codigo Int not null,
TipoFlores varchar(30) not null,)
```

```
Create Table  dbo.Empleados
(idEmpleados int primary key identity,
Nombre varchar (15) not null,
ApellidoP varchar (15) not null,
ApellidoM varchar (15) not null,
Correo varchar (50) not null,
Numero int not null,
Direccion varchar (60) not null,)
```

```
Create Table  dbo.Cliente
(idCliente int primary key identity,
Nombre varchar (15) not null,
ApellidoP varchar (15) not null,
ApellidoM varchar (15) not null,
Correo varchar (50) not null,
Numero int not null,)
```

RESTRICCIONES DE LLAVES PRIMARIAS.

```
Alter Table Tienda add constraint PK_Tienda Primary Key(NúmeroMatricula);
Alter Table Regalos add constraint PK_Regalos Primary Key(NúmeroMatricula, idRegalos);
Alter Table ArregloFlores add constraint PK_ArregloFlores Primary Key(idArregloFlores,NúmeroMatricula, idRegalos);
Alter Table Cliente add constraint PK_Cliente Primary Key(idCliente);
Alter Table Empleado add constraint PK_Empleado Primary Key(idEmpleado);
```


RESTRICCIÓN DE LLAVES FORÁNEAS.

```
-- Se crean las restricciones de llave foránea--
Alter Table Tienda add constraint FK_Regalos Foreign Key(idRegalos)
References Regalos(idRegalos)
on Update Cascade
on Delete Cascade;
Alter Table Tienda add constraint FK_ArregloFlores Foreign Key(idArregloFlores,idRegalos)
References ArregloFlores(idRegalos,NumeroMatricula)
on Update Cascade
on Delete Cascade;
Alter Table Tienda add constraint FK_Empleados Foreign Key(idEmpleados)
References Empleados(idEmpleados)
on Update Cascade
on Delete Cascade;--
go
```

RESTRICCIONES UNIQUE, CHECK, DEFAULT.

```
/*Creamos Retricciones Unique */  
Alter table ArregloFlores add constraint Costo_U unique(Costo);  
Alter table Regalos add constraint Costo_U unique(Costo);  
  
/*Creamos las restricciones check*/  
Alter table Regalos add CK_Tiendas_ NumeroMatricula check (NumeroMatricula >0 and NumeroMatricula <14)  
Alter table Regalos add CK_Regalos_ IdRegalos check (IdRegalos >0 and IdRegalos <9)  
Alter table Regalos add CK_ArregloFlores_ IdArregloFlores check ( IdArregloFlores >0 and IdArregloFlores <10)  
  
/*Creamos las restricciones Default*/  
Alter table PelucheConGardenias add constraint DF_PelucheConGardenias_Regalos default 0 for Regalos;
```