

Instituto Politécnico Nacional

Unidad Profesional Interdisciplinaria de
Ingeniería y Ciencias Sociales Administrativas

titulo.exe



Entregable 5

datos.exe



Integrantes = 'Flores Gatica Daniel Eduardo';
'González Martínez Luis Alberto';

Equipo = 'D';

Profesor = 'Huerta Valdepeña Erick';

Unidad de aprendizaje = '.NET';

Secuencia = '4NM72';

Fecha de Entrega = '24 de noviembre del 2021';



Recopilación de información (R)

Planteamiento del problema

VAP es una marca de ropa mexicana enfocada en la compra/venta de playeras y sudaderas con diseños originales basados en series de animación japonesa, su forma principal de operar es a través redes sociales realizando entregas de manera personal, también cuenta con un local situado en la delegación Coyoacán, la manera en la que se lleva un control actualmente es por medio de registros en tablas de Excel.

Es por esto por lo que el cliente solicita una aplicación que cumpla con los siguientes requisitos:

- Punto de venta

La aplicación les permitirá a los usuarios visualizar los productos en sus distintas variantes (color: negro/blanco, talla: chico, mediano, grande, extragrande) que estén a la venta actualmente, podrán realizar búsquedas personalizadas, agregar al carrito los productos que deseen y la cantidad de estos mientras haya existencias, una vez hecho el pedido, los clientes podrán llevar un seguimiento del estado en el que se encuentra este, cabe la posibilidad de cancelar el pedido antes de que entre en el estado de enviado.

- Registro de clientes

Se solicitará el registro de los usuarios al momento de querer realizar una compra, se almacenaran los datos más importantes (nombre, correo electrónico, dirección, etc.), esto para llevar un registro de los clientes.

- Control de la mercancía (entradas y salidas)

El administrador tendrá acceso al control total de su mercancía, permitiéndole consultar un inventario, la aplicación determinará automáticamente que productos se quedaron sin existencias, con la finalidad de que los clientes no se lleven una lamentable sorpresa a la hora de querer realizar un pedido.

- Manejo de pedidos

En el momento en el que los clientes realicen pedidos el administrador podrá llevar un control de estos, tendrá un apartado en el que visualizara cada uno de ellos. Los pedidos se ordenarán de la manera en la que el administrador lo desee (fecha del pedido, estado), el administrador podrá modificar constantemente el estado de los pedidos con la finalidad de tener al tanto a sus clientes.



- Historial de ventas

A la hora de realizar una venta, la aplicación guardara un registro completo de cada una de ellas, almacenando los siguientes datos (número de venta, fecha de la venta, cliente, pedido, ganancia total de la venta) permitiéndole al administrador consultar estos registros en cualquier momento.

Análisis (A)

Diagrama de casos de uso (Cliente)

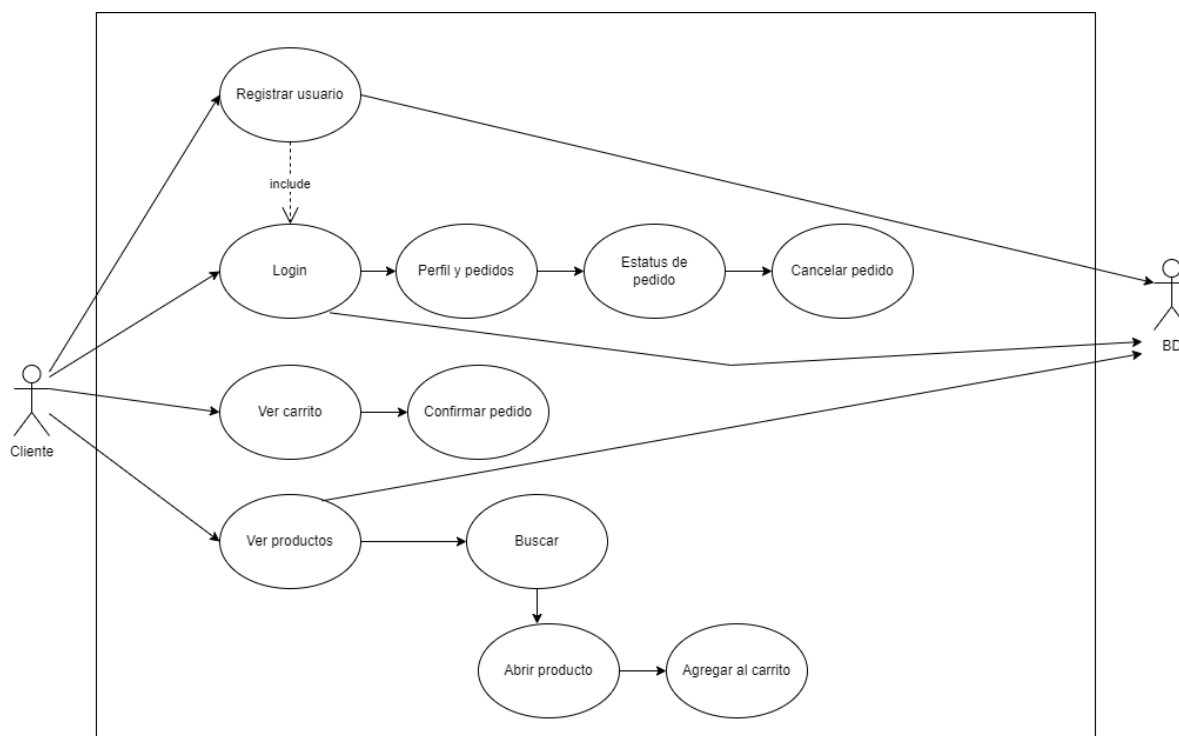
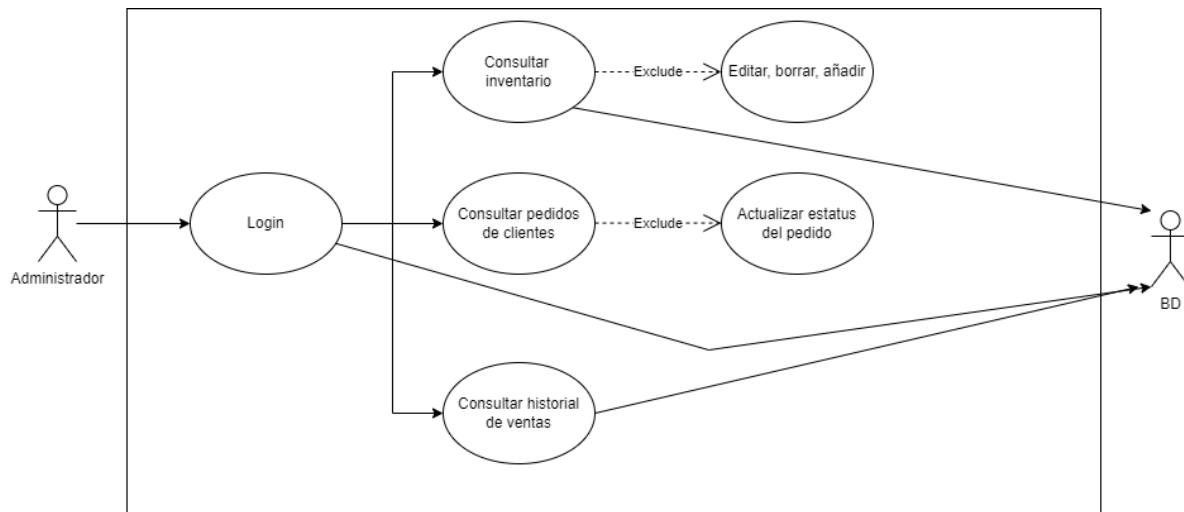


Diagrama de casos de uso (Administrador)



Modelado de datos y diccionario de datos

Administrador

Objetivo: Almacenar la información correspondiente al Administrador que va a tener control del sistema.

Alcance: Para acceder a los apartados dedicados del Administrador.

Número: 1 de momento

Control de acceso: Administrador de la base de datos y el Administrador de la aplicación.

El usuario registrado como Administrador podrá:

- Consultar el inventario, modificar pedidos y visualizar las ventas.

Almacenamiento: Una memoria USB de 8GB.

Respaldo: El respaldo y la recuperación se realizará de forma automática por el sistema cada que se cierre el programa.

administrador								
NOMBRE	NEMONICO	TIPO DATO	TIPO ATRIBUTO	TIPO LLAVE	LONGITUD	DOMINIO	MASCARA	OBSERVACIONES
Id administrador	id_administrador	Númerico	Obligatorio	Primaria	1 dígito	0-9	-	autoincrementable
Correo electrónico	txt_correo_admin	Alfanumérico	Obligatorio/Compuesto	-	30 dígitos	-	-	-
Contraseña	txt_contraseña_admin	Alfanumérico	Obligatorio/Compuesto	-	20 dígitos	-	-	encriptada

Cliente

Objetivo: Almacenar la información correspondiente al Cliente que va a interactuar con el sistema.

Alcance: Para acceder a los apartados dedicados del Cliente.

Número: +1000

Control de acceso: Administrador de la base de datos y el cliente.

Los usuarios registrados como Cliente podrán:

- Consultar los productos, agregar productos al carro, realizar pedidos, cancelar pedidos.

Almacenamiento: Un disco duro de 1TB.

Respaldo: El respaldo y la recuperación se realizará de forma automática por el sistema cada que se cierre el programa.

cliente								
NOMBRE	NEMONICO	TIPO DATO	TIPO ATRIBUTO	TIPO LLAVE	LONGITUD	DOMINIO	MASCARA	OBSERVACIONES
Id cliente	id_cliente	Número	Obligatorio	Primaria	3 dígitos	0-999	-	autoincrementable
Nombre(s)	txt_nombre_cliente	Alfabetico	Obligatorio/Simple	-	20 dígitos	-	-	-
Apellido(s)	txt_apellidos_cliente	Alfabetico	Obligatorio/Simple	-	30 dígitos	-	-	-
Celular	int_celular_cliente	Número	Obligatorio/Simple	-	10 dígitos	0-9	-	-
Correo	txt_correo_cliente	Alfanumerico	Obligatorio/Compuesto	-	30 dígitos	-	-	-
Contraseña	txt_contraseña_cliente	Alfanumerico	Obligatorio/Compuesto	-	20 dígitos	-	-	encriptada

Producto

Objetivo: Almacenar la información correspondiente a los Productos que se manejan en el sistema.

Alcance: Para que los Clientes realicen compras de estos Productos.

Número: 100

Control de acceso: Administrador de la base de datos, Administrador de la aplicación y el cliente.

Almacenamiento: Un disco duro de 500GB.

Respaldo: El respaldo y la recuperación se realizará de forma automática por el sistema cada que se cierre el programa.

producto								
NOMBRE	NEMONICO	TIPO DATO	TIPO ATRIBUTO	TIPO LLAVE	LONGITUD	DOMINIO	MASCARA	OBSERVACIONES
Id prenda	id_prenda	Número	Obligatorio	Primaria	2 dígitos	0-99	-	autoincrementable
Tipo	txt_tipo_prenda	Alfabetico	Obligatorio/Multivaluado	Candidata	8 dígitos	playera/sudadera	-	-
Concepto del diseño	txt_concepto_prenda	Alfabetico	Obligatorio/Simple	Candidata	20 dígitos	-	-	-
Marca	txt_marca_prenda	Alfabetico	Obligatorio/Simple	Candidata	20 dígitos	-	-	-
Precio	dec_precio_prenda	Número	Obligatorio/Simple	Candidata	5 dígitos	-	-	-
Imagen color blanco	img_blanco_prenda	Número	Obligatorio/Simple	-	-	-	-	-
Imagen color negro	img_negro_prenda	Número	Obligatorio/Simple	-	-	-	-	-
Estado	txt_estado_prenda	Alfabetico	Obligatorio/Simple	Candidata	16 dígitos	vigente/descontinuado	-	-



Variantes Producto

Objetivo: Almacenar la información correspondiente a los Productos que se manejan en el sistema.

Alcance: Para que los Clientes conozcan las diferentes opciones que tienen dentro de un mismo Producto (talla, color).

Número: 8 por producto

Control de acceso: Administrador de la base de datos, Administrador de la aplicación y el cliente.

Almacenamiento: Un disco duro de 500GB.

Respaldo: El respaldo y la recuperación se realizará de forma automática por el sistema cada que se cierre el programa.

variantes_producto								
NOMBRE	NEMONICO	TIPO DATO	TIPO ATRIBUTO	TIPO LLAVE	LONGITUD	DOMINIO	MASCARA	OBSERVACIONES
Id variante	txt_id_variante	Alfanumérico	Obligatorio/Simple	Primaria	5 dígitos	-	-	-
Color	txt_color_prenda	Alfabético	Obligatorio/Multivaluado	-	5 dígitos	negro/ blanco	-	-
Talla	txt_talla_prenda	Alfabético	Obligatorio/Multivaluado	-	2 dígitos	CH/M/G/EG	-	-
Cantidad	int_cantidad_prenda	Númerico	Obligatorio/Simple	-	3 dígitos	-	-	-
Id prenda	id_prenda	Númerico	Obligatorio	Foranea	2 dígitos	0-99	-	-

Pedido

Objetivo: Almacenar la información correspondiente a los Pedidos que se realizan al confirmar el Cliente sus Productos.

Alcance: Para que el Administrador realice la entrega de los Productos al Cliente, manteniéndolo al tanto del estado de dichos Pedidos.

Número: +1000

Control de acceso: Administrador de la base de datos, Administrador de la aplicación y el cliente.

Almacenamiento: Un disco duro de 1TB.

Respaldo: El respaldo y la recuperación se realizará de forma automática por el sistema cada que se cierre el programa.

pedido								
NOMBRE	NEMONICO	TIPO DATO	TIPO ATRIBUTO	TIPO LLAVE	LONGITUD	DOMINIO	MASCARA	OBSERVACIONES
Id Pedido	id_pedido	Númerico	Obligatorio	Primaria	3 dígitos	0-999	-	autoincrementable
Fecha	d_fecha_pedido	Alfanumérico	Obligatorio/Compuesto	Candidata	10 dígitos	-	dd/mm/aa	la fecha debe ser del día en el que se realizó el pedido
Monto total	dec_total_pedido	Númerico	Obligatorio/Simple	-	7 dígitos	-	-	-
Estado	txt_estado_pedido	Alfabético	Obligatorio/Simple	Candidata	9 dígitos	pendiente/ empacado/ enviado/ entregado/ cancelado	-	-
Id cliente	id_cliente	Númerico	Obligatorio	Foranea	2 dígitos	0-99	-	-

Producto Seleccionado

Objetivo: Almacenar la información correspondiente a los Productos que el Cliente seleccione a la hora de confirmar su Pedido.

Alcance: Para que se lleve un buen control de los Productos existentes en el inventario del Administrador, así como conocer los Productos que este debe enviar en cada Pedido.

Número: +1000

Control de acceso: Administrador de la base de datos, Administrador de la aplicación y el cliente.

Almacenamiento: Dos discos duros de 1TB.

Respaldo: El respaldo y la recuperación se realizará de forma automática por el sistema cada que se cierre el programa.

producto_seleccionado								
NOMBRE	NEMONICO	TIPO DATO	TIPO ATRIBUTO	TIPO LLAVE	LONGITUD	DOMINIO	MASCARA	OBSERVACIONES
Cantidad	int_cantidad_subpedido	Número	Obligatorio/Simple	-	3 dígitos	-	-	-
Id variante	txt_id_variante	Alfanumérico	Obligatorio/Simple	-	5 dígitos	-	-	-
Id Pedido	id_pedido	Número	Obligatorio	Foranea	3 dígitos	0-999	-	-

Venta

Objetivo: Almacenar la información correspondiente a las Ventas realizadas.

Alcance: Para que se lleve un buen control de los Pedidos que han sido entregados y que por ende se han convertido en Ventas.

Número: +1000

Control de acceso: Administrador de la base de datos, Administrador de la aplicación y el cliente.

Almacenamiento: Dos discos duros de 1TB.

Respaldo: El respaldo y la recuperación se realizará de forma automática por el sistema cada que se cierre el programa.

venta								
NOMBRE	NEMONICO	TIPO DATO	TIPO ATRIBUTO	TIPO LLAVE	LONGITUD	DOMINIO	MASCARA	OBSERVACIONES
ID Venta	id_inventario	Número	Obligatorio	Primaria	3 dígitos	0-999	-	autoincrementable
Id Pedido	id_pedido	Número	Obligatorio	Foranea	3 dígitos	0-999	-	-