



Fundamentos de base de datos - 7:00 a.m. – 8:00 a.m. – Grupo 4J4 - B

Catedrático: Ing. Ezequiel Piña Ortiz

Actividad 2

Participantes:

Bobadilla Contreras Miguel Fernando

Márquez Solano José Ramón

Pérez Muñoz Luis Ángel

Pérez Rodríguez José Rubén

Contenido

Aspectos de Desarrollo	3
Modelo entidad-relación	4
Modelo relacional.....	5
Diccionario de Datos	6
Métodos más importantes de la aplicación	6
Atributos de la base de datos	7

Aspectos de Desarrollo

Plataforma

- Java Runtime Environment 7 o superior

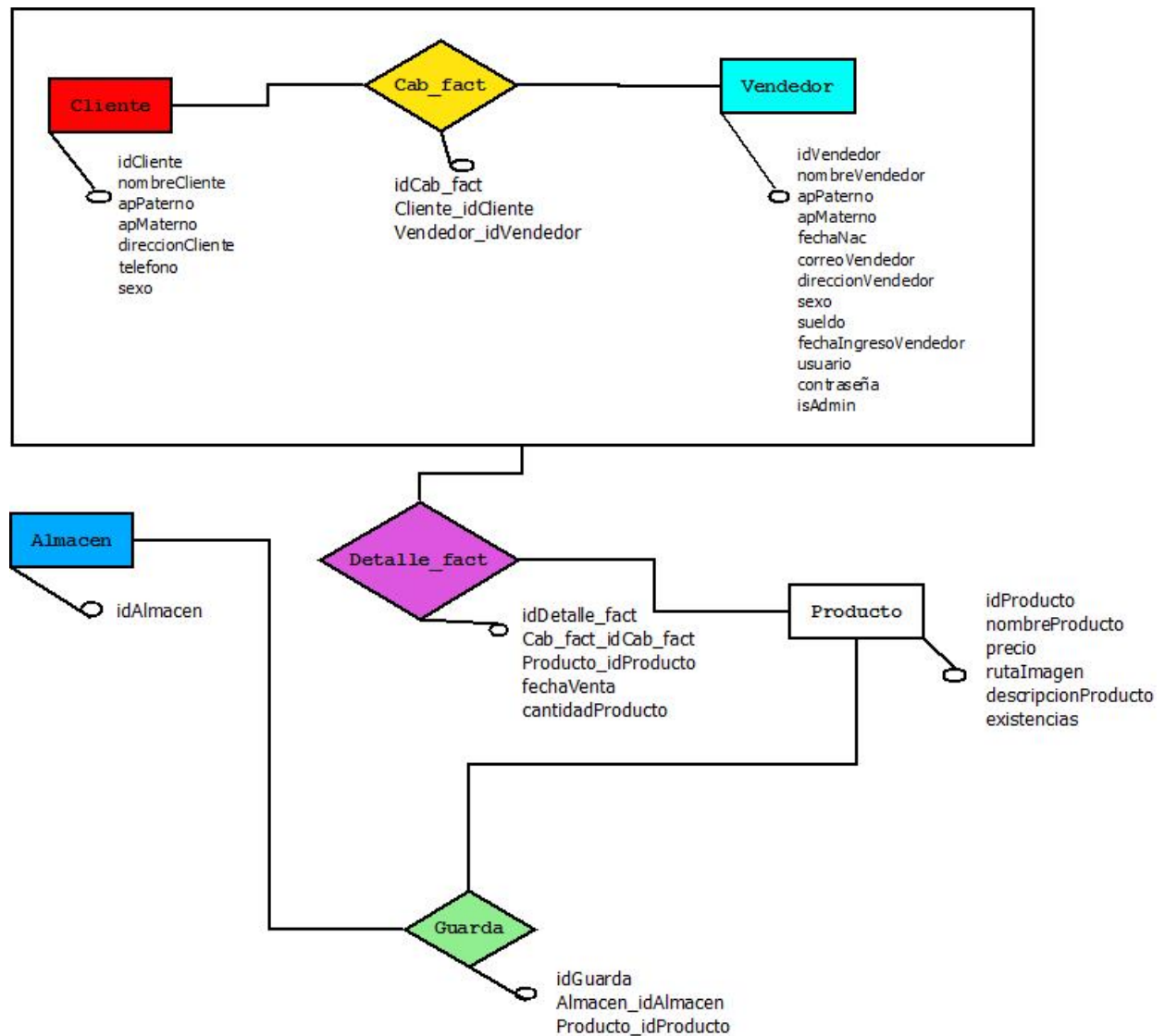
Sistema Operativo

- Microsoft Windows
- Mac OS X
- Linux

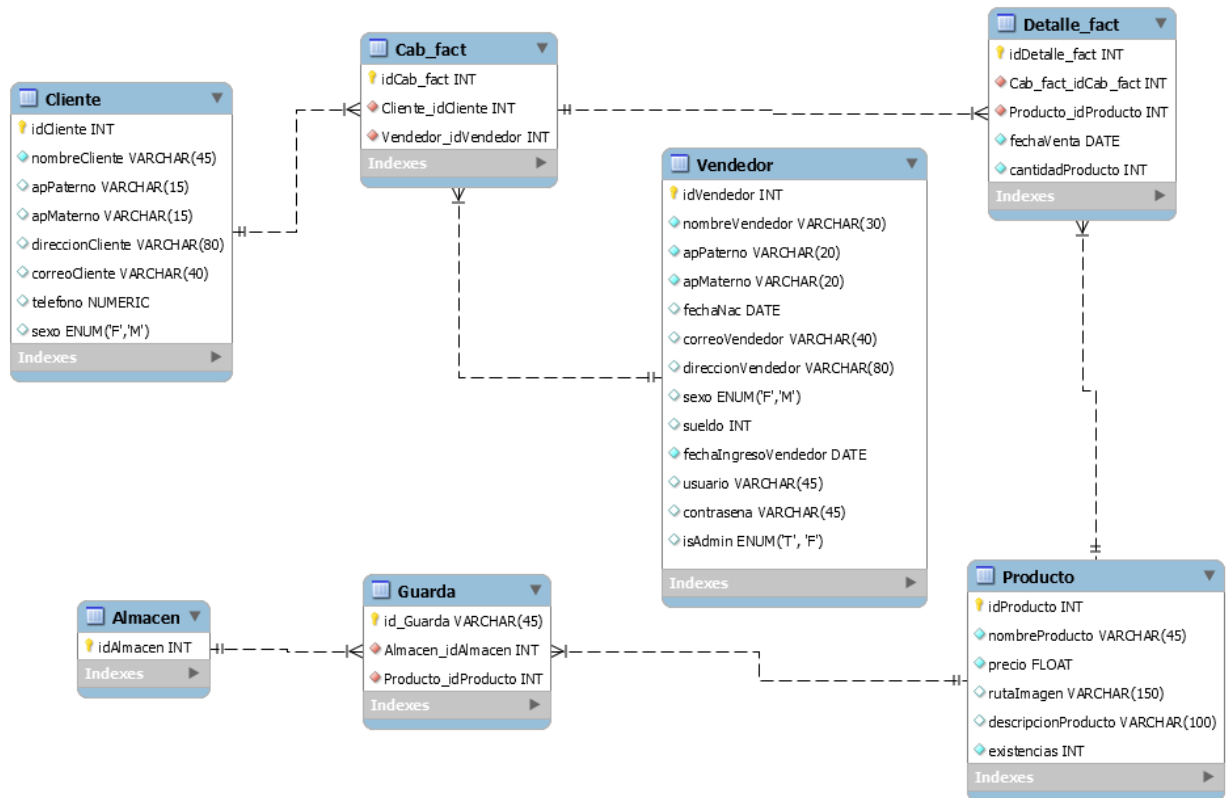
Requerimientos de hardware y software

- Desarrollado en x86 y x64
- Java Development Kit 1.7 – Java Development Kit 1.8.0_25 (para x86 y x64)
- MySQL Server 5.6
- Conector de Java y MySQL mysql-connector-java-5.1.23-bin.jar
- MySQL Workbench 6.2 Community Edition
- NetBeans IDE 8.0.2 para x86 y x64
- Librería jxl.jar para exportación de datos a Microsoft Excel

Modelo entidad-relación



Modelo relacional



Diccionario de Datos

Métodos más importantes de la aplicación

Método	recibe	retorna	Descripcion
addComponentes		void	Agrega los elementos al panel o ventana
addEventos		void	Agrega los eventos que hacen funcionar tod
actionPerformed	ActionEvent	void	Escucha las acciones de los botones
limpiarDatos		void	Quita lo escrito en los campos texto
keyTyped	KeyEvent	void	Escucha las acciones del teclado
isDate	String	boolean	comprueba si el String es una fecha
generarTabla	String	void	Crea una tabla a partir de un String recibido
ListToArray	ArrayList	String []	Convierte un ArrayList a un arreglo de String
ejecutarConsulta		boolean	Realiza consulta dependiendo la opcion usa
windowClosing	WindowEvent	void	Determina acciones al cerrar la ventana
iniciarConexion		boolean	Inicia una conexión con la base de datos
cerrarConexion		void	Cierra la conexión con la base de datos
insertarDatos	String, ArrayList	void	Actualiza la base de datos
validate	String	boolean	Sirve para validar email's insertados
fillData	Jtable, File	void	Llena un archivo de excel a partir de Jtable
vVendedor	String	JTable	Busca un vendedor por la id que se le manda
iniciarSesion		void	Ayuda a iniciar el programa por privilegios
mouseClicked	MouseEvent	void	Escuchador del click del mouse
buscarProducto		void	Localiza un producto en la interfaz
nuevaPartida	boolean	void	Sirve para crear una nueva venta
borrarCampos		boolean	Limpia y pone en 0's los precios en la interfa
habilitarPago		void	Acciona y pone lista la ventana para el pago
realizarPago		void	Realiza las acciones de pago de la venta
agregarAlTicket	MouseEvent	void	Agrega productos al ticket de la interfaz
borrarProducto		void	Remueve elementos a la compra
disminuirCantidad		void	Disminuye el numero de objetos a comprar
decrementarTotal	double	void	Auxilia a disminuirCantidad a quitar precio
guardarVenta		void	Actualiza la venta en la Base de Datos
validarNuevaVenta		void	Comprueba el cliente para la venta
buscarCliente	String	String	Localiza el cliente para la compra
ajustaRango		void	Ayuda a hacer la consulta por tiempo
exportarTabla		void	Similar a generarTabla
limpiarTabla		void	Quita los valores de la tabla
rangoPersonalizado		void	Realiza consulta por el tiempo insertado
productosMasVendidos	String	void	Connsulta Iso productos mas vendidos
generarCatalogo		JTable	Crea el catalogo de ventas en una Jtable
paintComponents	Graphics	void	Pinta en un panel la imagen seleccionada
generarTicket		JPanel	Crea un nuevo ticket en la interfaz
colocarEncabezado		void	Crea el encabezado de factura en la interfaz
mostrarLogin		void	Hace aparecer el Login de usuario
setLookAndFeel		void	La interfaz adopta la apariencia del SO

Atributos de la base de datos

Campo	Tamaño	Tipo de Dato	Descripcion
idAlmacen	11	INT	Es la clave de identificacion del almacen
idCab_fact	11	INT	Identificacion de la cabecera de factura
Cliente_idCliente	11	INT	Clave externa que representa el idCliente
Vendedor_idVendedor	11	INT	Clave externa de tabla Vendedor
idCliente	11	INT	Clave de identificacion de Cliente
nombreCliente	45	VARCHAR	Muestra el nombre del cliente
apPaterno	15	VARCHAR	Muestra el apellido paterno
apMaterno	15	VARCHAR	Muestra el apellido materno
direccionCliente	80	VARCHAR	Muestra la direccion del cliente
correoCliente	40	VARCHAR	Muestra el correo electronico del cliente
telefono	10,0	DECIMAL	Muestra telefono del cliente
sexo	F, M	ENUM	Sexo del cliente
idVendedor	11	INT	Clave de identificacion del Vendedor
nombreVendedor	30	VARCHAR	Muestra el nombre del vendedor
apPaterno	20	VARCHAR	Muestra el apellido paterno vendedor
apMaterno	20	VARCHAR	Muestra el apellido materno vendedor
fechaNac	YYYY/DD/MM	DATE	Fecha de nacimiento vendedor
correoVendedor	40	VARCHAR	E-mail del vendedor
direccionVendedor	80	VARCHAR	Describe la direccion
sexo	F, M	ENUM	Sexo del vendedor
sueldo	11	INT	Muestra el sueldo del vendedor
fechaIngresoVendedor	YYYY/DD/MM	DATE	Fecha en la que entro el vendedor
usuario	45	VARCHAR	Nombre para ingresar al sistema
contrasena	45	VARCHAR	Contraseña en el sistema
isAdmin	T, F	ENUM	Informa si es administrador
idDetalle_fact	11	INT	Identifiacion del detalle de factura
Cab_fact_idCab_fact	11	INT	Clave externa cabecera factura
Producto_idProducto	11	INT	Clave externa del Producto
fechaVenta	YYYY/DD/MM	DATE	Fecha de la transaccion del producto
cantidadProducto	11	INT	Muestra cuantos productos se vendieron
id_Guarda	45	VARCHAR	Clave de identificacion de Guarda
Almacen_idAlmacen	11	INT	Clave externa de Almacen
Producto_idProducto	11	INT	Clave externa producto
idProducto	11	INT	Identificador de producto
nombreProducto	45	VARCHAR	Informa que producto es
precio		FLOAT	Precio del producto con decimales
rutalmagen	45	VARCHAR	Ubicación de la imagen usada en el sistema
descripcionProducto	100	VARCHAR	Pequeña descripcion acerca del producto
existencias	11	INT	Muestra el numero de productos disponibles