

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
FACULTAD DE CIENCIAS QUIMICAS E INGENIERIA



MATERIA
Bases de Datos

PROFESOR:
Josue Miguel Flores Parra

Reporte de proyecto final: Inventario de Artículos

ALUMNOS:
David Gutierrez Felipe
Ulises Sandoval Rodriguez

Tijuana Baja California, 12 de Diciembre 2016

Indice

Objetivo:	3
Requisitos:	3
Usar Lenguaje MySQL.	3
Crear una Base de Datos.	3
Introducción:	4
BASES DE DATOS	4
MySQL	4
Propuesta	5
Desarrollo	6
ERR Diagrama	6
Procedimientos	6
Conclusiones	8

Objetivo:

Realizar proyecto para la materia de de base de datos con la finalidad de emplear todo lo aprendido en la materia con motivo de evaluación

Requisitos:

1. Usar Lenguaje MySQL.
2. Crear una Base de Datos.
 - a. Script con las Tablas
 - b. Script con procedimientos para hacer inserciones a las Tablas.
 - c. Script con Procedimientos,Triggers y/o Funciones
 - d. Lista con los procedimientos.

Introducción:

BASES DE DATOS

Se le llama base de datos a los bancos de información que contienen datos relativos a diversas temáticas y categorizados de distinta manera, pero que comparten entre sí algún tipo de vínculo o relación que busca ordenarlos y clasificarlos en conjunto.

Una base de datos o banco de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido; una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta. Actualmente, y debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos están en formato digital, siendo este un componente electrónico, por tanto se ha desarrollado y se ofrece un amplio rango de soluciones al problema del almacenamiento de datos.

Existen programas denominados sistemas gestores de bases de datos, abreviado SGBD (del inglés *database management system* o DBMS), que permiten almacenar y posteriormente acceder a los datos de forma rápida y estructurada. Las propiedades de estos DBMS, así como su utilización y administración, se estudian dentro del ámbito de la informática.

MySQL

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado bajo licencia dual GPL/Licencia comercial por Oracle Corporation y está considerada como la base datos open source más popular del mundo, y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, sobre todo para entornos de desarrollo web.

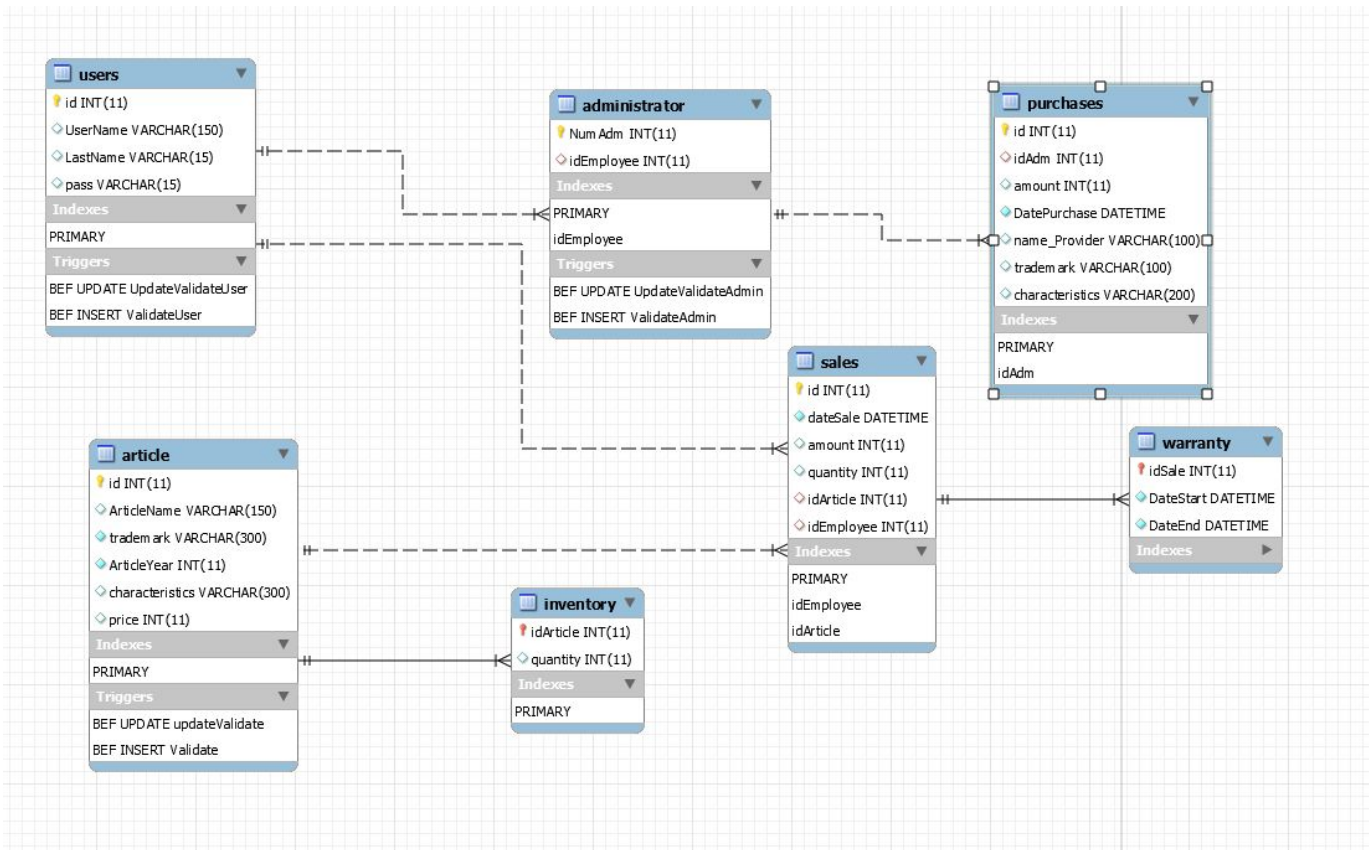
MySQL fue inicialmente desarrollado por MySQL AB (empresa fundada por David Axmark, Allan Larsson y Michael Widenius). MySQL A.B. fue adquirida por Sun Microsystems en 2008, y ésta a su vez fue comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña desde 2005 de Innobase Oy, empresa finlandesa desarrolladora del motor InnoDB para MySQL.

Propuesta

En este proyecto se realizó con la intención de llevar un control genérico de cualquier punto de venta o empresa de este sin importar el ramo que desee implementar un control de inventario pueda tomarlo como base teniendo el control de entradas(compras) y salidas(ventas) del mismo así como también el inventario de artículos, control de usuarios(Usuarios normales o Administradores).

Desarrollo

ERR Diagrama



Procedimientos

Estos son los procedimientos que se crearon en esta Base de Datos

- list of procedures of the Article Table

Genera una lista con los artículos existentes en el inventario así como las cantidades existentes de ellos

-- call ArticleReport();

Procedimientos para la tabla Artículo Añade, elimina, enlista, edita la tabla Articulos

-- call AddArticle(id,price,'name','Characteristics','Trademark',year);

-- call deleteArticle(id);

-- call ArticleList('Name of article');

-- call EditArticle(id,new price,'new name',' new Characteristics','new Trademark',year)

Procedimientos para la tabla Usuarios Añade, elimina, enlista, edita la tabla Usuarios

-- call AddUser(id,'name','LastName','Password'); --add a new article

-- call deleteUser(id);

-- call UserList('Name of alrticle');

-- call EditUser(id,new price,'new name',' new Characteristics','new Trademark',year)

Procedimientos para la tabla Administradores Añade, elimina, enlista, edita la tabla Administradores

-- call AddAmin(id,'name','LastName','Password'); --add a new article

-- call deleteAdminr(id);

-- call AdminList('Name of alrticle');

-- call EditAdmin(id,new price,'new name',' new Characteristics','new Trademark',year)

Procedimientos para la tabla Garantías Añade, elimina, enlista, edita la tabla Garantías

-- call AddWarranty(id,'name','LastName','Password'); --add a new article

-- call deleteWarrantyr(id);

-- call WarrantyList('Name of alrticle');

-- call EditWarranty(id,new price,'new name',' new Characteristics','new Trademark',year)

Conclusiones

David Gutierrez Felipe 290206

En este proyecto el uso de validaciones para añadir o editar una tabla es un poco de trabajo pero al usar los triggers este proceso se acelera porque el trigger es una bandera muy útil para la introducir datos nuevos a una tabla ya al tener estas validaciones definidas solo nos enfocaremos en la lógica de los procedimientos si validar ciertos cambios o campos en los mismos, también las funciones son esenciales ya que los trigger no regresa el estado y en las funciones tu puedes regresar el estado de una tabla para saber si existe o no dentro de ellas, por ejemplo saber si existe el ID antes de editar.

Ulises sandoval rodriguez 1200805

Lo aprendido a lo largo de la materia lo pudimos poner en práctica en este proyecto ya sea en las consultas que se llevaron a cabo on en las inserciones a la base de datos, las formas en que los datos se capturan puede variar ya sea por función trigger o procedimiento. De los más que cabe resaltar fue el reporte de las tablas donde se enlazan los datos de varias para tener un listado del contenido de ellas filtrándose primero por condiciones.