

Proyecto Final

Segunda pre-entrega

1. Descripción de la temática

Introducción

El proyecto está realizado para constructora de una firma de arquitectura, esto ayudará a mantener y mejorar la productividad dentro de la firma. automatizando la información con una base de datos.

Esta base de datos servirá, como puente entre los arquitectos, los constructores especialistas y los vendedores en los proyectos diseñados, optimizando el intercambio entre las 3 áreas.

será realizado utilizando el servicio de XAMPP

Objetivos

El proyecto busca optimizar y agilizar la comunicación entre las diferentes áreas de la constructora, seleccionando información específica que cada área necesita, por esto mismo el intercambio de información es importante para la misma. El nombre del archivo sería "dd_construccion"

Situación problemática

Como se ha mencionado anteriormente, en las firmas de arquitectura y las empresas constructoras, la comunicación es un aspecto fundamental. La claridad en este aspecto es esencial. Por ello, esta base de datos se ha diseñado para satisfacer esas necesidades, proporcionando al cliente una mayor tranquilidad al mantenerlo informado sobre el estado y el progreso de los proyectos en curso dentro de la empresa.

Modelo de negocio

Describe de manera abstracta a la organización que utiliza esta solución

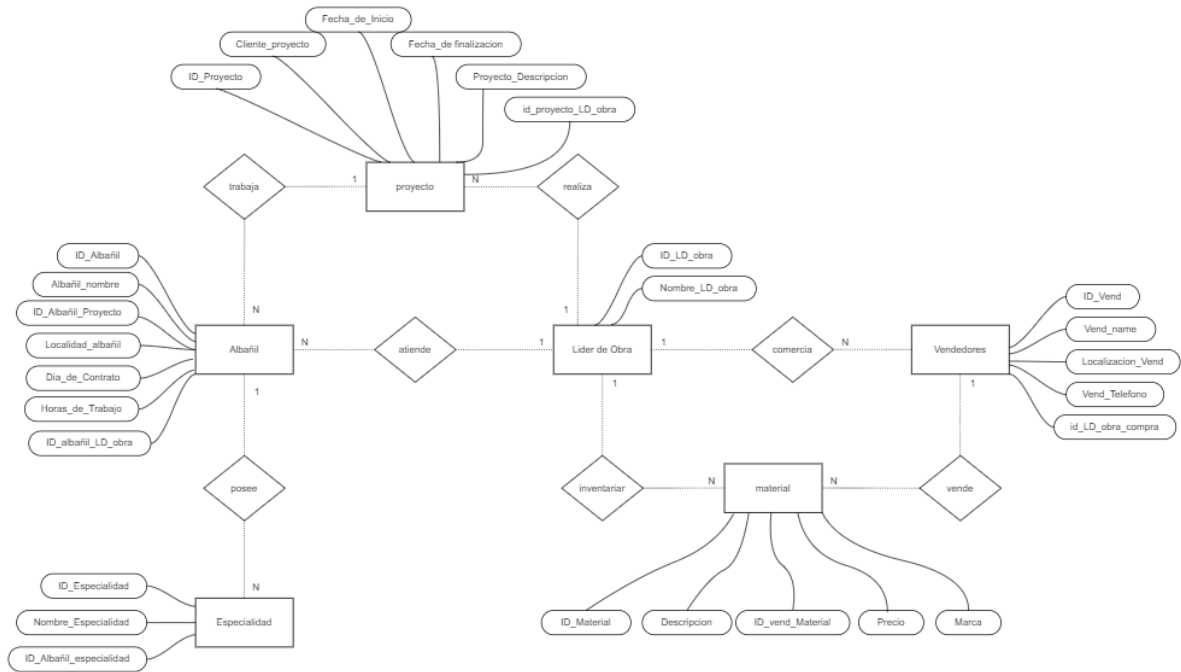
La constructora al empezar un proyecto siempre tiene información sobre el cliente y todo es recopilado por el líder de obra, en el cual este cotizara los materiales. Después vendría la mano de obra que se verá asignado por la especialidad que tenga el albañil designado, que este tendrá una especialidad.

Cada proyecto tiene su fecha de inicio y fecha de finalización.

2. Diagramas entidad relación

Colocar imagen del diagrama entidad-relación o link al mismo.

[LINK del DER](#)



3. Listado de tablas

albañil			
Tabla que enumera los albañiles que la constructora emplea			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
Identificación albañil	Id_albañil	Int	Primary key
Nombre del albañil	Albañil_nombre	Varchar	
Identificación albañil proyecto	Id_albañil_proyecto	Int	Foreign key
Localidad del albañil	Localidad_albañil	Varchar	
Dia_de_contrato	Dia_de_contrato	Date	
Hora_de_contrato	Hora_de_contrato	Time	
Identificación del líder de obra a cargo de albañil	Id_albañil_LD_obra	int	Foreign key

especialidad			
Tabla que enumera las especialidades que tengan los albañiles			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
Identificación de la especialidad	Id_especialidad	Int	Primary key
Nombre de la especialidad	Nombre_especialidad	Varchar	
Identificación del albañil en la especialidad	Id_Albañil_especialidad	int	Foreign key

Líder de obra			
<i>Enlistado de los lideres de obra que manejan la empresa</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
Identificación de líder de obra	ID_LD_obra	Int	Primary key
Nombre de líder de obra	Nombre_LD_obra	varchar	

Materiales			
<i>Materiales almacenados por la empresa</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
Identificación de material	Id_material	Int	Primary key
Descripción de material	Descripción	Varchar	
Identificación de vendedores	Id_vend_Material	Int	Foreign key
Precios	Precio	Varchar	
Marca	Marca	Varchar	
Cantidad	Cant	Varchar	

Proyecto			
<i>Proyectos que la constructora realizara con sus clientes</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
Identificación proyecto	Id_proyecto	int	Primary key
Cliente del proyecto	Cliente_proyecto	Varchar	
Fecha de inicio	Fecha_de_inicio	Date	
Fecha de finalización	Fecha_de_finalización	Date	
Proyecto descripción	Proyecto_descripción	varchar	
Identificación del líder de obra en proyecto	Id_LD_obra_proyecto	Int	Foriegn key

Vendedores			
<i>Tabla para mantener información de los vendedores que proveen los materiales</i>			
Nombre del campo	Abreviatura	Tipo de datos	Tipos de claves
Identificación vendedor	Id_Vend	Int	Primary key
Nombre del vendedor	Vend_name	varchar	
Localización del vendedor	Localización_Vend	Varchar	
Teléfono del vendedor	Vend_telefono	Varchar	
Identificación del líder de obra que compra	Id_LD_obra_compra	int	Foreign key

4. Archivo SQL

Archivo SQL

5. Vistas

Vista1:

Nombre de la vista: compras

Descripción: vista con los materiales que compra cada líder de obra

Objetivo: mantener un seguimiento para una optimización del presupuesto que se utilizan en cada proyecto y haciendo seguimiento de quien esta a cargo de que materiales

Tablas/Datos: las tablas que lo conforman son vendedores y materiales

Vista2:

Nombre de la vista: especialidad en proyecto

Descripción: vista de las especialidades de los albañiles disponibles en proyecto

Objetivo: mantener la disponibilidad de las especializaciones en la empresa

Tablas/Datos: esta compuesta por las tablas de especialidad y albañil

Vista3:

Nombre de la vista: trabajadores de obra

Descripción: vista que comunica los trabajadores que andan en el cargo de obra y que líder los supervisa

Objetivo: mantener informado al líder de obra de que trabajadores tiene a cargo

Tablas/Datos: vista compuesta de proyecto y albañil

6. Funciones

Función1:

Nombre de la función: función líder/cliente

Descripción: función que se realiza para obtener los datos de líder de obra y nombre de cliente

Objetivo: comunicar al líder de obra a que cliente debe atender

Tablas/Datos: líder de obra y proyecto

Función2:

Nombre de la función: Cantidad de material

Descripción: dentro del trabajo es necesario saber la cantidad de material por si hay suficiente o hay que comprar mas materiales para la obra

Objetivo: esta función sirve para obtener cuanto de cada hay existente para las obras

Tablas/Datos: materiales

7. Procedimientos almacenados

Procedimiento1:

Nombre del procedimiento almacenado: ordenar materiales por campo

Descripción: mantener un índice que da una lista clara de que materiales se encuentran y ordenarlo por sus campos, la tecnica que se utiliza es haciendo llamado a un ordenamiento ascendente o descendente dependiendo del parámetro que sea seleccionado.

Objetivo: facilita el ordenamiento de los materiales para crear prioridad o viabilidad dentro de las obras

Tablas/Datos: siendo un procedimiento de ordenado solamente tiene que ver con materiales

Procedimiento2:

Nombre del procedimiento almacenado: aumento de precio del material

Descripción: en el mercado los materiales no siempre tienen el mismo valor, o cambiando de proveedor por esto mismo hay valores que tienden a aumentar el precio del mercado

Objetivo: aumentar el precio de los materiales

Tablas/Datos: siendo un procedimiento de aumento tiene que ver con la tabla materiales

8.Triggers

Trigger1:

Nombre del trigger: nuevo proyecto

Descripción: en las constructoras lo más básico que pasa es que entre un nuevo proyecto, agilizar este proceso puede mejorar la velocidad en que las demás áreas de la empresa puedan empezar a trabajar

Objetivo: añadir un nuevo cliente/proyecto

Evento disparador: insertar los datos del cliente en nuevo proyecto

Tabla asociada: nuevo proyecto

Tablas afectadas: proyecto

Trigger2:

Nombre del trigger: eliminar proyecto

Descripción: al terminar proyecto se descarta o mueve la información del cliente a un archivo, como ya no es una variable activa se elimina del proceso

Objetivo: eliminar cliente/proyecto

Tablas/Datos: siendo un procedimiento de eliminación de datos solo tiene que ver con la tabla proyecto

9.Archivos SQL

9.1 Script creación de objetos:

[OBJECTS](#)

9.2 Script o archivos de insercion de datos:

[DATA INSERT](#)