

**Name:** Brandon Trujillo

**Date:** March 2022

**Requirements:**

You want to implement a database for the administration and control of a construction company, where you can have a correct record of your employees, where you have 5 types of employees, workers, civil engineers, architects, environmental engineers, administrators. Of these you want to register your CI, your full name, your age, your cell phone number, your address, your salary, your working hours. The company's clients will be registered with a client code, their full name, address and the type of work they require. It is necessary to record the request date of the work of each client, the start date, the end date and the total price of the work, this resulted from the size of the work and its scope. You also want to register the partners of the company, of these your partner code, full name, address, the amount of money you contribute and your commission will be saved.

On the other hand, you want to record the work carried out by the company, since the company has pre-established work that it can carry out, including design of plans, execution of works, supervision of works, Real Estate services, Interior design, expansion and remodeling, for this you will have the code of each job, the name of the job and its approximate price. The materials that the company needs for each job will also be registered, for this the code of the material, its name and quantity will be taken. For this, the supplier of materials that you have will be registered, since not all suppliers have the material that is needed, the supplier code, the name, the material code and the price per unit will be saved.

In addition, it is necessary to register the contracts that the company has, of these there will be a contract code, the partner code, employee code if it belongs to them, work code, if it is fixed or not, date start and end. And it is also necessary to register the total capital of the company, the code of the partner that contributes, the date of contribution will be saved and in the case of the owner of the company, the amount that contributes will also be kept, with its respective code, along with the expenses that is had, taking into account the salaries of the employees and the price of the materials that are purchased. In this way you want to record the expenses and income, to have a data of the profits. Finally, you want to have all the data of the owner of the company, where you will have your code, full name, age, cell phone number and salary.

**Requerimientos:**

Se desea implementar una base de datos para la administración y control de una empresa constructora, donde se pueda tener un registro correcto de sus empleados, donde se tienen 5 tipos de empleados, obreros, ingenieros civiles, arquitectos, ingenieros ambientales, administradores. De estos se desea registrar su CI, su nombre completo, su edad, su número de celular, su dirección, su sueldo, sus horas de trabajo. Se registrará a los clientes de la empresa con un código de cliente, su nombre completo, la dirección y el tipo de trabajo que requiere. Se necesita registrar la fecha de solicitud del trabajo de cada cliente, la fecha de inicio, la fecha de fin y el precio total del trabajo, esto dependerá del tamaño del trabajo y su alcance. También se desea registrar a los socios de la empresa, de estos se guardará su código de socios, el nombre completo, la dirección, la cantidad de dinero que aporta y su comisión.

Por otro lado, se desea registrar los trabajos que realiza la empresa, ya que la empresa tiene trabajos preestablecidos que puede realizar, entre ellos diseño de planos, ejecución de obras, supervisión de obras, servicios Inmobiliarios, diseño de Interiores, ampliación y remodelación, para esto se tendrá el código de cada trabajo, el nombre del trabajo y el precio aproximado del mismo. También se registrará los materiales que necesita la empresa para cada trabajo, para esto se tendrá el código del material, el nombre del mismo y la cantidad. Para esto igual se registrará el proveedor de materiales que se tiene, ya que no todos los proveedores tienen el material que se necesita, se guardará el código de proveedor, el nombre, el código del material y el precio por unidad.

Además, se necesita registrar los contratos que se tienen en la empresa, de estos se tendrá un código de contrato, el código de socios, código de empleados si pertenece a los mencionados, código de trabajo, si el mismo es fijo o no, fecha de inicio y de fin. Y también se necesita registrar el capital total de la empresa, se guardará el código de socio que aporta, fecha de aporte y en caso del dueño de la empresa se tendrá el monto que aporta igualmente, con su respectivo código, junto con los gastos que se tiene, tomando en cuenta los sueldos de los empleados y el precio de los materiales que se compran. De esta forma se desea contabilizar los gastos e ingresos, para tener un dato de las ganancias. Por último, se desea tener todos los datos del dueño de la empresa, donde tendrá su código, nombre completo, edad, número de celular y sueldo.