



# Universidad Técnica Estatal de Quevedo

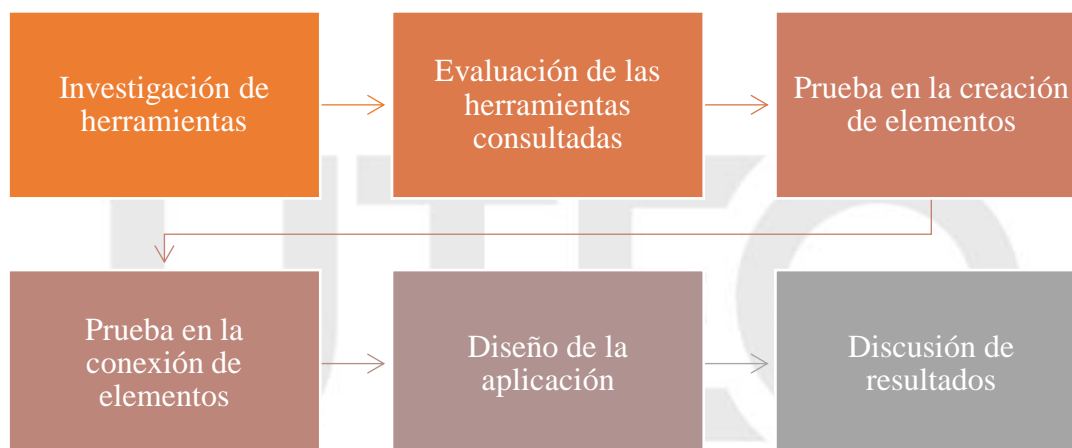
## Facultad de Ciencias de la Ingeniería

Estudiantes: Jaime Andrés Mora Vera, Cristopher Stiven Zambrano Aquino, Dennisse Paola Zambrano Monserrate

### Guía de observación

#### I. Inicio de la práctica.

##### 1.1. Diagrama de procesos de la práctica



##### 1.2. Recursos (Archivos, software u otros elementos necesarios para la práctica)

###### Recursos materiales

- Ordenadores (PC o laptop)

###### Recursos digitales

- Plataforma QuintaDB [1].
- Plataforma ZOHO [2].
- Plataforma Tadabase [3].
- Microsoft Word
- Navegador web

###### Recursos Humanos

- 3 estudiantes de la carrera de ingeniería de Software.

##### 1.3. Bibliografía

- [1] “QuintaDB.” <https://quintadb.com/es> (accessed Jun. 14, 2023).
- [2] “Zoho Corporation.” <https://www.zoho.com/es-xl/> (accessed Jun. 14, 2023).
- [3] “tadabase.” <https://tadabase.io/> (accessed Jun. 14, 2023).



# Universidad Técnica Estatal de Quevedo

## Facultad de Ciencias de la Ingeniera

Estudiantes: Jaime Andrés Mora Vera, Cristopher Stiven Zambrano Aquino, Dennisse Paola Zambrano Monserrate

## II. Desarrollo de la práctica.

GTIS opera en varios sitios a nivel mundial. GTIS diseña, desarrolla e implementa sistemas empresariales para Pymes. GTIS ofrece a sus empleados oportunidades de viajar, vivir y trabajar en diversas ubicaciones en Alemania, España y Bélgica. El departamento de recursos humanos de la empresa tiene una base de datos sencilla ayuda al personal dar seguimiento a los puestos vacantes. Cuando un empleado está interesado en reubicarse, se pone en contacto con el departamento de recursos humanos para obtener una lista de puestos vacantes en GTIS. Esta empresa también publica sus oportunidades de empleo en su sitio Web.

¿Qué tipo de datos deben incluirse en la base de datos de puestos vacantes de GTIS? ¿Qué información no se debería incluir en esta base de datos? Con base en sus respuestas a estas preguntas, cree una base de datos de puestos vacantes para GTIS. Llene la base de datos con al menos 10 registros. Cree también una página Web sencilla que incorpore datos de puestos vacantes de su base de datos recién creada.

### 2.1. Desarrollo del proceso de la práctica

En primera instancia se realizó una investigación de las herramientas disponibles que ayuden en el desarrollo de la práctica, para luego realizar una evaluación de estas herramientas.

En primera instancia se realizó la evaluación de QuintaDB la cual tenía una interfaz intuitiva y facilidad de relaciones entre las diferentes entidades desarrolladas en la base de datos, A pesar de estas bondades presento inconvenientes para realizar varias conexiones entre las entidades de la BD, lo cual suponía un grave problema para desarrollar la práctica.

A continuación, se realizó la evaluación de la herramienta Zoho, la cual, al igual que la anterior presentaba una interfaz amigable con el usuario y permitía fácilmente la creación de las entidades de la base de datos. El inconveniente de esta herramienta es que no es sencillo realizar formularios con datos de tablas relacionales.



# Universidad Técnica Estatal de Quevedo

## Facultad de Ciencias de la Ingeniera

Estudiantes: Jaime Andrés Mora Vera, Cristopher Stiven Zambrano Aquino, Dennisse Paola Zambrano Monserrate

Se optó por utilizar la herramienta “Tadabase” que permite crear interfaces con una base de datos integrada acorde con los datos requeridos para la realización de la práctica.

Para la base de datos se utilizó 7 tablas las cuales se puede observar en la Figura 1.

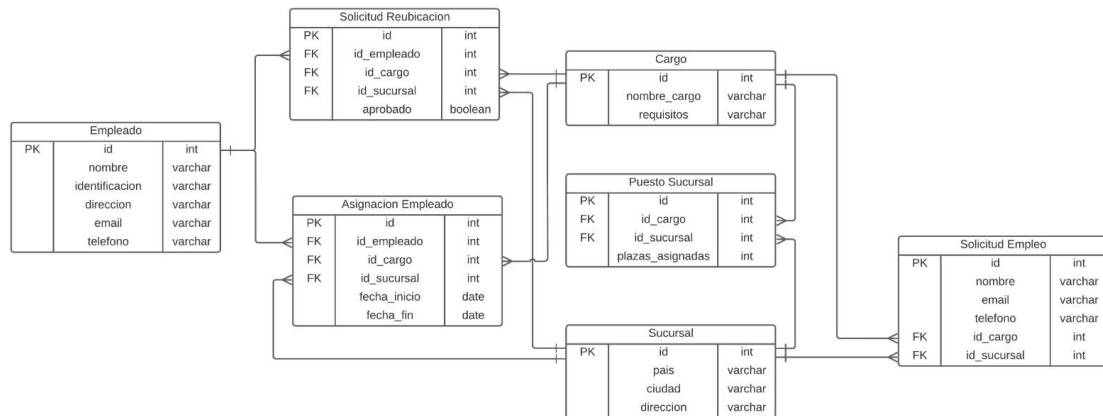


Figura 1 Diagrama de la base de datos.

Los datos que no se tomaron en cuenta para incluir en la base de datos son:

- Información detallada del salario.
- Datos sensibles de los empleados como el seguro social, estado civil, etc.

A continuación, se muestra algunas ilustraciones de cómo se presentan los datos que se utilizó:

NOMBRE	CORREO	IDENTIFICACION	DIRECCION	TELEFONO	DETAILS
Diana Avilez	Logefa@gmail.com	1209873648	Patricia pilar	965823765	Details
Lister Mera	poxiquesi@gmail.com	1298765412	Donde matan	987656784	Details
Andres Mora	Andres@hotmail.com	1710987689	El empalme	956875678	Details
Luis de la Cruz	Elchamo@gmail.com	0709878976	Donde no te sigue ni Dios	987657823	Details
Lina Alcivar	Condepresion@gmail.com	1208974325	El rancho	989765895	Details
Ricardo Turriago	ValerioTeAmo@gmail.com	1289765435	Guayacon	987456732	Details
Kelvin Estrada	TeamoMessi@gmail.com	1319876534	La galo	934785643	Details
Cristopher Zambrano	Crisito@gmail.com	1208976875	El desquite		Details

Figura 2 Página de empleados.



# Universidad Técnica Estatal de Quevedo

## Facultad de Ciencias de la Ingeniera

Estudiantes: Jaime Andrés Mora Vera, Cristopher Stiven Zambrano Aquino, Dennisse Paola Zambrano Monserrate



Figura 3 Página de Solicitud de empleo.

## 2.2. Resultados parciales de la práctica

De las tres plataformas que revisamos la que nos ayudó de manera eficaz fue Tadabase ya que nos permitió crear la aplicación web personalizada con base de datos relacionales. Tadabase nos ofreció una interfaz para crear y personalizar la aplicación web sin necesidad de escribir código.

La plataforma obtenida resultó ser muy útil al momento de registrar información en la base de datos, ya que las interfaces son concretas y directas. Se consiguió representar exitosamente el diagrama de base de datos en la aplicación de Tadabase, consiguiendo la posibilidad de crear formularios con registro de datos de otras tablas relacionadas. La página web creada consume los datos de la base de datos ya que se encuentran integradas en la misma herramienta.

La estructura de la base de datos busca dinamizar la asignación de empleados, cargos y sucursales donde se asienten los trabajadores. Cada sucursal puede tener una cantidad determinada de asignaciones para cada cargo, y esas plazas pueden ser ocupadas por empleados de la empresa. Cada empleado también debe tener una asignación de cargo, y en la página web se puede ingresar un formulario para aplicar por una plaza de trabajo.

## III. Finalización y cierre de la práctica.

### 3.1. Resultado final de la práctica



## **Universidad Técnica Estatal de Quevedo**

### **Facultad de Ciencias de la Ingeniera**

Estudiantes: Jaime Andrés Mora Vera, Cristopher Stiven Zambrano Aquino, Dennisse Paola Zambrano Monserrate

La herramienta Tadabase resultó ser muy útil para la creación rápida de una base de datos e interfaces para registro y visualización de datos. La base de datos permite controlar dinámicamente las sucursales y los cargos, dando la posibilidad de modificar la estructura del personal en diferentes localizaciones de acuerdo con lo que requiera la empresa.

#### 3.2. Conclusión de la práctica

Cada plataforma tiene sus propias características y fortalezas, por lo que la elección de la plataforma resultó muy eficaz a las necesidades que presento el proyecto. Es importante investigar y probar cada plataforma para determinar cuál se ajusta mejor a tus requisitos.

