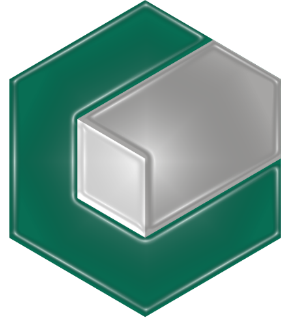
**Universidad Tecnológica de La Habana “José Antonio Echeverría” Facultad de Ingeniería Informática**



**Desarrollo de capacidades habilitantes para la adopción de industria 4.0 en los niveles de las soluciones digitales gerenciales**

*<Informe de la Práctica Profesional 1>*

**Autores:**

Lilian Rosa Rojas Rodríguez - [lrojas@ceis.cujae.edu.cu](mailto:lrojas@ceis.cujae.edu.cu)

Eduardo Alejandro González Martell - [egonzalez@ceis.cujae.edu.cu](mailto:egonzalez@ceis.cujae.edu.cu)

**Tutores:**

Carlos Ramón López Paz - [carlosrl@aica.cu](mailto:carlosrl@aica.cu)

Ana Lilian Infante Abreu - [anal@aica.cu](mailto:anal@aica.cu)

**La Habana, Cuba**

**Marzo, 2024**

**Resumen**

**Palabras Claves:** .

**Abstract**

**Keywords:** .

**Índice de Contenido**

**[Introducción](#_Toc157695136)** [1](#_Toc157695136)

[**Capítulo 1. Fundamentación Teórica** 2](#_Toc157695137)

[1.1 Descripción del proyecto 2](#_Toc157695138)

[1.1 Fundamentación de las tecnologías a utilizar 2](#_Toc157695139)

[**Capítulo 2. Solución Propuesta** 2](#_Toc157695140)

[2.1 Lista de requisitos 2](#_Toc157695141)

[2.2 Diseño de la base de datos 2](#_Toc157695142)

[2.3 Diseño de la solución 2](#_Toc157695143)

[2.4 Desarrollo de la API 2](#_Toc157695144)

[**Capítulo 3. Pruebas** 2](#_Toc157695145)

[3.1 Diseño de casos de pruebas 2](#_Toc157695146)

[3.2 Resultado de las pruebas 2](#_Toc157695147)

[**Conclusiones** 4](#_Toc157695148)

[**Referencias Bibliográficas** 5](#_Toc157695149)

[**Anexos** 6](#_Toc157695150)

[Anexo 1: Anexo A de Lilian Rosa Rojas Rodríguez 6](#_Toc157695151)

[Anexo 2: Anexo A de Eduardo Alejandro González Martell 6](#_Toc157695152)

# **Introducción**

# **Capítulo 1. Fundamentación Teórica**

## 1.1 Descripción del proyecto

## 1.1 Fundamentación de las tecnologías a utilizar

# **Capítulo 2. Solución Propuesta**

## 2.1 Lista de requisitos

## 2.2 Diseño de la base de datos

## 2.3 Diseño de la solución

## 2.4 Desarrollo de la API

# **Capítulo 3. Pruebas**

## 3.1 Diseño de casos de pruebas

## 3.2 Resultado de las pruebas

# **Conclusiones**

# **Referencias Bibliográficas**

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | C. J. Date., Introducción a los Sistemas de Bases de Datos, 7ma edición: Prentice Hall. |
| [2] | R. M. M. García, Sistemas de Bases de Datos, La Habana: Editorial Félix Varela, 2005. |
| [3] | Manual de usuario de ERECASE 2.1. |
| [4] | M. C. pgadmin3.chm, Ayuda Postgres. |
| [5] | M. c. d. P. y. d. PL/pgSQL. |
| [6] | A. S. y. Y. Vazquez, PL/pgSQL y otros lenguajes procedurales en PostgreSQL, La Habana: Ediciones Futuro, 2016. |
| [7] | E. &. Navathe, Chapter 2: Database Systems Concepts and Architecture in Fundamentals of Database Systems, Addison Wesley, 2005. |
| [8] | H. H. T. y. S. G. Chase, The software vulnerability guide programming, Massachusetts: Charles River Media, Inc. Hingham, 2005. |

# **Anexos**

## Anexo 1: Anexo A de Lilian Rosa Rojas Rodríguez

## Anexo 2: Anexo A de Eduardo Alejandro González Martell