

**PRACTICUM 1.2**

PROYECTO INTEGRADOR

COMPONENTE DE BASE DE DATOS

GRUPO #8

04/07/2022

INTEGRANTES

Isaac Álvarez

Víctor Carrión

Tony Gaona

2022

1. **Introducción:**

En el presente documento se redactará un informe con todo el proceso realizado para el componente del prácticum 1.2 enfocado en la materia de Base de Datos. Este proceso consta de: aumento de variables extraídas de la data (Consolidad-Nacional-2022-publico-1-web), elaboración del diagrama entidad-relación, diagrama lógico, creación del script DDL (lenguaje de definición de datos), implementación física y población de la base de datos. Con el fin de brindar una mejor explicación de lo realizado a lo largo del presente ciclo académico.

1. **Repositorio de GitHub:**

<https://github.com/IsaacAlvarez12/ProyectoIntegradorG8>

1. **Datos Base:**

* Nombre comercial
* Actividad
* Clasificación
* Categoría
* Provincia
* Cantón
* Parroquia
* Referencia de dirección
* Dirección
* Teléfono principal
* Teléfono secundario
* Correo electrónico
* Dirección web

Datos obtenidos de: <https://github.com/IsaacAlvarez12/ProyectoIntegradorG8/blob/main/BaseDeDatos/Consolidado-Nacional-2022-publico-1-web.xlsx>

1. **Datos Complementarios:**

* Aeropuertos por provincia:

Datos obtenidos de <http://ambar.utpl.edu.ec/dataset/aeropuertosecuador>.

* Hospitales:

Datos obtenidos de <http://ambar.utpl.edu.ec/dataset/hospitales-del-ecuador>

* Porcentaje Turistas:

Datos obtenidos de <https://www.cfn.fin.ec/wp-content/uploads/2017/10/Ficha-Sectorial-Turismo.pdf>

* Códigos de parroquias-cantón:

Datos obtenidos de <https://www.ecuadorencifras.gob.ec/clasificador-geografico-estadistico-dpa/>

* Población por Provincias:

Datos obtenidos de <https://es.statista.com/estadisticas/1191532/numero-de-personas-en-ecuador-por-provincia/>

* Región Geográfica:

Datos obtenidos de <https://ec.viajandox.com/provincias-ecuador-PV5>

* Todos los archivos mencionados en este punto del informe se encuentran dentro del archivo de Excel en el repositorio: <https://github.com/IsaacAlvarez12/ProyectoIntegradorG8/blob/main/BaseDeDatos/DatosLimpios.xlsx>.

1. **Posibles análisis para realizar:**

* Si la cantidad de población es directa proporcional a la cantidad de hospitales por provincia.
* Si la cantidad de población es directa proporcional a la cantidad de Aeropuertos por provincia.
* Si la cantidad de turistas depende de la población.
* Si la cantidad de turistas depende de la región geográfica.
* Si las actividades realizadas por provincia dependen de la región geográfica.
* Analizar las actividades más frecuentes de todas las provincias.
* Analizar las categorías más frecuentes de todas las provincias.
* Analizar las clasificaciones más frecuentes de todas las provincias.

1. **Diseño Conceptual:**

Diagrama

Descripción generada automáticamente

1. **Diagrama

   Descripción generada automáticamenteDiseño Lógico Relacional:**
2. **Implementación y carga Scripts DDL:**

Los scripts se encuentran en el siguiente enlace: <https://github.com/IsaacAlvarez12/ProyectoIntegradorG8/blob/main/BaseDeDatos/DDLS_Finales.sql>

1. **Descarga en formato CSV:**

La descarga en formato CSV se encuentra en: <https://github.com/IsaacAlvarez12/ProyectoIntegradorG8/blob/main/BaseDeDatos/Data.csv>