*Prácticas Profesionales*

Documento de Visión del Proyecto

Versión *1.0*

Fecha: 20/04/2022

*[NOTA: El texto encerrado entre corchetes y color azul, provee guías al autor para el llenado del documento y deben ser eliminadas para su publicación. Las secciones en color Negro no son susceptibles de cambio. El diseño del documento no deberá sufrir modificaciones. Todo el Texto normal del Documento debe estar en letra “Montserrat Light”, de Tamaño 9. El título del documento en tamaño 12 y en negrita. Los Títulos de Secciones en tamaño 9 y negrita.*

*No se permite el uso de letra itálica ni el uso de corchetes.*

*NOTA SOBRE LAS PROPIEDADES: Las propiedades del documento deben de actualizarse conforme lo establecido en el estándar de documentación. Al terminar el documento se debe eliminar esta nota.]*

Historial de revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 20/04/2022 | 1.0 | Reporte del curso de diseño de base de datos relacional | Virginia Castañeda Pérez |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Tabla de contenido

Índice

[Introducción 4](#_Toc101343171)

[Lo aprendido 5](#_Toc101343172)

[Mi opinión del curso 5](#_Toc101343173)

[Lo que más me gusto 5](#_Toc101343174)

[Mis apuntes del curso 5](#_Toc101343175)

[Diagrama Entidad relación 6](#_Toc101343176)

[Capturas de pantalla de las notas 6](#_Toc101343177)

[Código SQL 10](#_Toc101343178)

# Introducción

Realizar el curso de Diseño de base de datos proporcionado por el responsable del programa, el cual se complemento con ejercicios que venían el mismo.

El curso abarco desde:

* ¿Qué es un dato?
* Historia de los modelos de base datos
* Introducción a las bases de datos
* Modelos de BD
* El modelo relacional
* Algebra relacional
* Normalización
* Diagrama entidad relación
* Manejadores de bases de datos
* SQL
* Disparadores (Triggers)
* Vistas
* Store procedures
* Consultas y creación de sentencias SQL para BD.

En cada punto anterior mencionado, se vio teoría y aplicación practica en ejemplos. Además, por mi parte realicé notas en archivos .md y los scripts para los ejercicios; estos los subí al repositorio de GitHub, para poder visualizar mejor las notas.

El repositorio: <https://github.com/vikecp/Practicas_js/tree/main/2_semana>

# Lo aprendido

Durante el curso aprendí conceptos nuevos y/o algunos reforcé el conocimiento. Algunos de los puntos que aprendí fue los modelos de datos antes de que llegara el modelo relacional; la normalización hasta la 5NF que en la mayoría de los casos sólo se normaliza hasta la 3NF. Mejore mis conocimientos con el diagrama entidad relación ya que ya había hecho este tipo de diagramas anteriormente. En cuanto a la sintaxis SQL aprendí nuevas instrucciones, los triggers fue totalmente nuevo para mí, pero fue emocionante poder aprenderlo. Algunas otras cosas fueron repaso para mí.

# Mi opinión del curso

Fue un curso completo y con un nivel avanzado, pero si consideraría que los videos hubieran sido un poco más cortos en cuanto a la explicación, que los ejemplos con los ejercicios hubieran sido codeados en el mismo, no sólo llegar a la ejecución, ya que así la persona explicaría a detalle cada sentencia y seria de mejor entendimiento para nosotros.

# Lo que más me gusto

Fue el ejemplo con la creación de la DB “Academia” además de todas sus tablas, PK, FK, relaciones y restricciones. Fue un ejemplo muy bueno, además de ejecutar los scripts para crear las vistas, triggers, Store procedures, etc.

# Mis apuntes del curso

A continuación, adjunto capturas de mis apuntes, porque los hice en archivos .md y su visualización sólo es posible en GitHub o con una herramienta. Todo se puede ver en: El repositorio: <https://github.com/vikecp/Practicas_js/tree/main/2_semana>

## Diagrama Entidad relación

Diagrama

Descripción generada automáticamente

## Capturas de pantalla de las notas

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

## Código SQL

Todo se encuentra en el repositorio

Texto

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente