

Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana

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 docu<mark>mento</mark> deben de actualizarse conforme lo establecido en el estándar de documentación. Al terminar el documento se debe eliminar esta nota.]



Ideas Technology Innovation

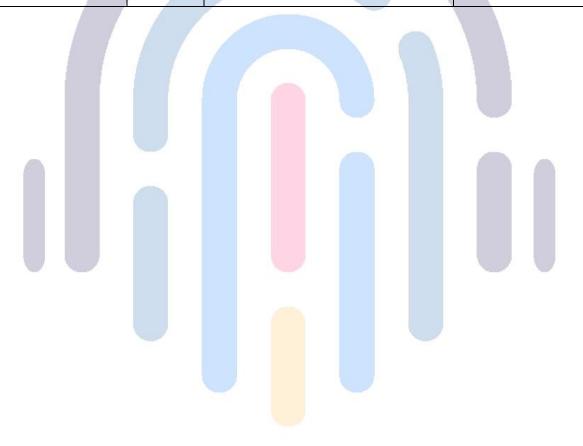
Confidencial



Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana

Historial de revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autor
20/04/2022	7.0	Reporte del curso de diseño de base de datos relacional	Virginia Castañeda Pérez
	7		





Ideas Technology Innovation

Confidencial SmartyDreams©, 2022 Página 2



Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana

Tabla de contenido

Índice

Introducción	∠
Lo aprendido	
Mi opinión del curso	
Lo que más me gusto	
Mis apuntes del curso	
Diagrama Entidad relación	6
Capturas de pantalla de las notas	
Código SQL	





Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana

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?
- ♣ Introducción a las bases de datos
- ♣ Modelos de BD
- ♣ El modelo relacional
- ♣ Algebra relacional
- Normalización
- ♣ Diagrama entidad relación
- **♣** SQL
- Disparadores (Triggers)
- **↓** 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





Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 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 m<mark>ás m</mark>e 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 apun<mark>tes d</mark>el 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_is/tree/main/2_semana



Ideas Technology Innovation

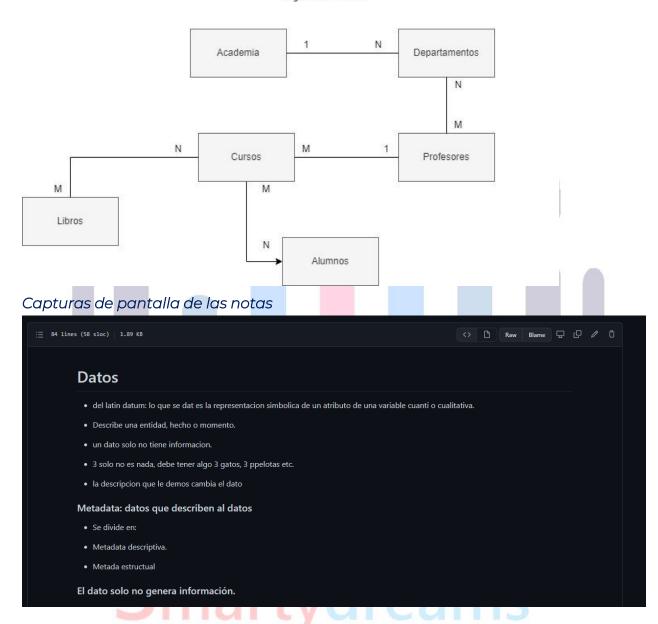
Confidencial SmartyDreams©, 2022 Página 5



Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana

Diagrama Entidad relación

Diagrama Entidad Relación "Academia" Virginia Castañeda



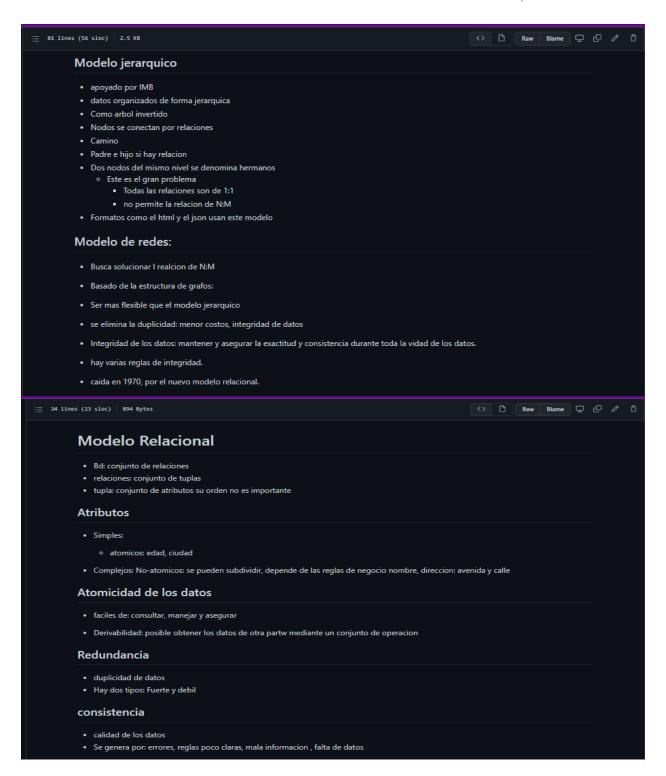


Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana



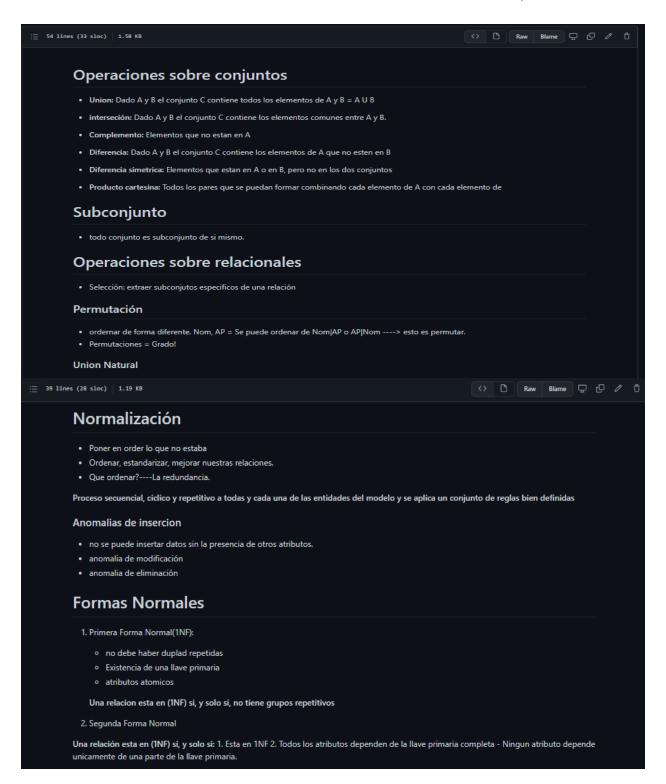


Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana



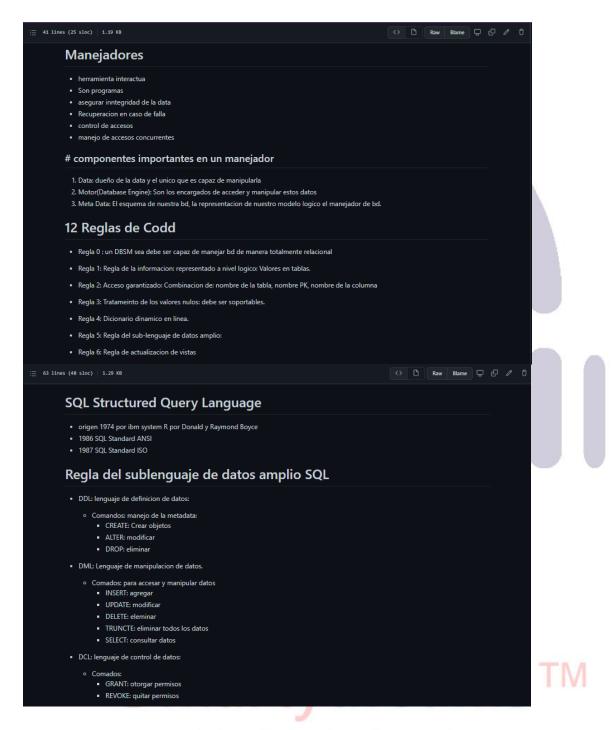


Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana





Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana



Código SQL Ideas Technology Innovation

Todo se encuentra en el repositorio



Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana

```
USE tempdb;
CREATE TABLE Facturas (Factura INT, Cliente INT, Fecha DATETIME, Total Money DEfault (0));
CREATE TABLE Facturas_Detailes ( Factura INT, Detaile INT, Producto varchar(10), Total money);
--- Creacion del trigger

CREATE TRIGGER Detalles_Modificados
ON Facturas_Detalles
AFTER UPDATE, INSERT, DELETE
BEGIN
          UPDATE Factures
                             Total = Total + Total_Detalles
                             SELECT Factura AS Fct, SUM(Total) AS Total_Detalles
                                                SELECT Factura, Total FROM Inserted
                                                SELECT Factura , -Total FROM Deleted
                             GROUP BY Factura
          WHERE Factura = Fct;
END:
Select * from Facturas;
Select * from Facturas_Detalles;
insert into Facturas (Factura, Cliente, Fecha)
Values (1,10,'20171005'),
             (2,15,'20171005');
```





Atender el curso de Creación de base de datos relacionales en un lapso de 1 semana

Smartydreams[™]