

**TECNOLÓGICO DE COSTA RICA**

Ingeniería en Computación

Bases de datos I / Grupo 1

Proyecto 1: INTÉRPRETE DE ÁLGEBRA RELACIONAL.

Gabriel Ramírez Ramírez – 201020244.

Junior Herrera – 2014110993

José Arturo Luna –2014110993

Fecha de entrega: 1 de octubre de 2017.

II Semestre, 2017.

Profesor: William Mata Rodríguez.

Contenido

[Introducción 3](#_Toc495416747)

[Desarrollo 4](#_Toc495416748)

[Conclusión 5](#_Toc495416749)

[Bibliografía 6](#_Toc495416750)

[Enunciado Proyecto 1.pdf](Enunciado%20Proyecto%201.pdf)

# Introducción

El proyecto consiste utilizar los conocimientos obtenidos de algebra relacional para así poder crear un intérprete de la misma, que además de permitirnos realizar algunas operaciones del algebra relacional, también nos ofrece el equivalente a su instrucción en SQL.

# Desarrollo

Para poder desarrollar el Proyecto lo primero que se hizo fue buscar si ya existía algún software que realizara dicha tarea, y realizando esa búsqueda nos encontramos con un proyecto realizado por unos estudiantes llamado JITRAX.

Temas Investigados

Expresiones Regulares: Estas son utilizadas en la parte de validación ya que con estas es más fácil detectar que digito el usuario en los campos y así poder mandar un error en caso de ser necesario

# Conclusión

# Bibliografía

**Sección 5: RUBRICAS DE EVALUACIÓN.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **Concepto** |  |  |  |  | | **Puntos** | **Puntos obtenidos** | **% de Avance**  **100/x/0** | **Análisis de resultados** |
| Resultado de selección | 2 |  |  |  |
| Validación | 1 |  |  |  |
| Resultado de proyección generalizada | 2 |  |  |  |
| Validación | 1 |  |  |  |
| Resultado de unión | 2 |  |  |  |
| Validación | 4 |  |  |  |
| Resultado de diferencia de conjuntos | 2 |  |  |  |
| Validación | 4 |  |  |  |
| Resultado de producto cartesiano | 2 |  |  |  |
| Validación | 1 |  |  |  |
| Resultado de intersección | 2 |  |  |  |
| Validación | 4 |  |  |  |
| Resultado de división | 2 |  |  |  |
| Validación | 4 |  |  |  |
| Resultado de renombrar una relación y atributos | 7 |  |  |  |
| Validación | 7 |  |  |  |
| Resultado de concatenación (join) | 2 |  |  |  |
| Validación | 1 |  |  |  |
| Resultado de concatenación natural (natural join) | 5 |  |  |  |
| Validación | 5 |  |  |  |
| Resultado de agregación | 2 |  |  |  |
| Validación | 1 |  |  |  |
| Resultado de agrupación | 2 |  |  |  |
| Validación | 1 |  |  |  |
| Resultado de mostrar expresión de algebra relacional | 2 |  |  |  |
| Resultado de mostrar instrucción SQL | 3 |  |  |  |
| Manejo de la tabla de datos resultante (incluye scroll) | 5 |  |  |  |
| Ver tablas de la base de datos | 5 |  |  |  |
| Ver tablas temporales | 5 |  |  |  |
| Ver referencia cruzada atributos/tablas | 5 |  |  |  |
| Borrar tablas temporales | 2 |  |  |  |
| Creación de usuarios (BDA, usuario) | 2 |  |  |  |
| Ayuda (manual de usuario) | 5 |  |  |  |
| Acerca de / Salir | 0 |  |  |  |
| TOTAL | 100 |  |  |  |
| Partes desarrolladas adicionalmente |  |  |  |  |