Por: Javier Vasquez Cruz

PRACTICA I, SQLite

1. Instala y configura SQLite.
2. Crea 2 base de datos: prueba.db y universidad.db
3. Abre la base de datos estudiante y crea las siguientes tablas:

Nombre tabla: estudiante

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo | Llave primaria | Auto Incrementar | Permite nulos | Valor por defecto |
| \_id | Integer | si | Si | no |  |
| nombre | Text | no | no | si |  |
| semestre | Integer | no | no | no | 1 |
| carrera | Text | no | no | no | No definido |
| promedio | Real | no | no | no | 0 |
| genero | Integer | no | no | no |  |

Nombre tabla: docente

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre Campo | Tipo | Llave primaria | Auto Incrementar | Permite nulos | Valor por defecto |
| \_id | Integer | si | Si | no |  |
| nombre | Text | no | no | si |  |
| carrera | Text | no | no | no | No definido |
| materia | Text | no | no | si | No definido |

1. Pegue una captura de pantalla después de ejecutar los comandos:
   1. .tables
   2. .schema estudiante
   3. .schema docente
   4. PRAGMA TABLE\_INFO(estudiante)
   5. PRAGMA TABLE\_INFO(docente)
2. Cuál es el comando para eliminar una tabla?

Respuesta,

1. Inserte al menos 5 estudiantes y 5 docente en las 2 tablas creadas, pega una captura de pantalla al final.

Estudiante:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \_id | nombre | semestre | carrera | promedio | Genero |
|  | Juan |  | sistemas |  | 1 |
|  | Julia | 2 | electrónica | 65 | 0 |
|  | pedro |  | sistemas |  | 1 |
|  | juana |  |  |  | 0 |
| 77 | Jose | 3 | sistemas | 80 | 1 |

Docente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| \_id | nombre | carrera | materia |
| 100 | marco | sistemas | programación |
| 101 | maria | biomedica | calculo |
|  | marcia | sistemas | base de datos |

1. Pegue un recorte de pantalla de las siguientes operaciones:
   1. Seleccionar todas las columnas de la tabla estudiante.
   2. Seleccionar todas las columnas de la tabla docente.
   3. Seleccionar el nombre, semestre y genero de la tabla estudiante que estén en la carrera de sistemas ordenado por semestre en orden descendente.
   4. Seleccionar los docente que estén en la carrera de sistemas.
   5. Cambia la carrera de la docente “maria” a “sistemas”.
   6. Cambia la carrera del estudiante “juana” a “sistemas”.
   7. Elimina a la docente “marcia” de la tabla docente.