



# Universidad politécnica de Chiapas

## 4.- “B”

Kevin Isaac Velasco Ruiz; 203436

Lenguajes autómatas

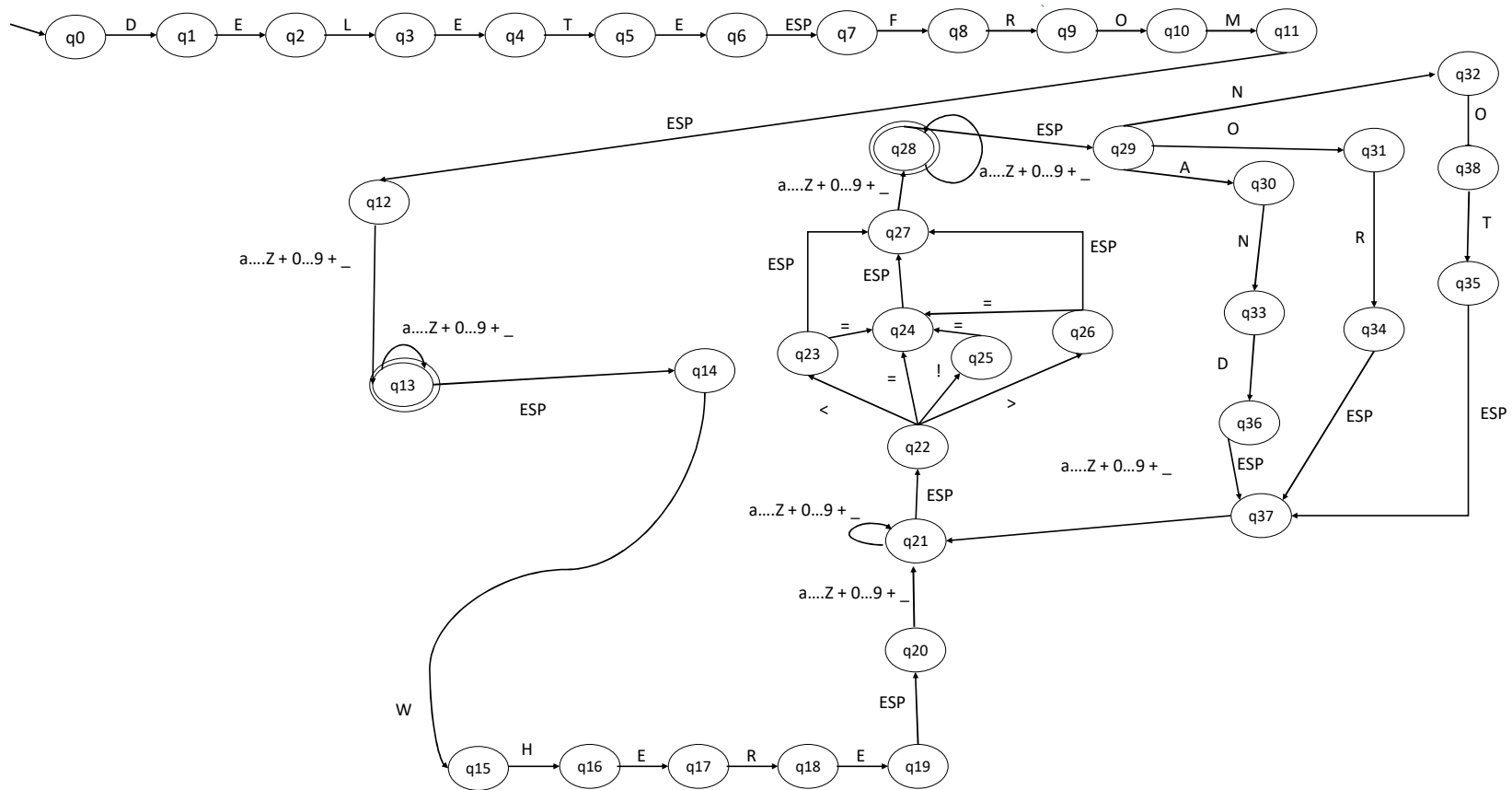
Repo: <https://github.com/Isaac-syc/Automata>

## **Problemática:**

Para los estudiantes de la carrera de ingeniería en desarrollo es indispensable conocer si la sintaxis de la sentencia “DELETE FROM” es correcta para poder correrla en una base de datos.

En esta evaluación la sentencia debe contener el DELETE FROM con mayúsculas que corresponden a una buena practica, también el nombre de la tabla que puede contener números además de letras, también se puede añadir el “WHERE” para especificar la sentencia, igualmente en mayúsculas, seguido de su condición correspondiente.

# Modelado



$\Sigma=\{a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z,A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z,0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,\_,'', '>,<!,=,ESPACE\}$

$Q:\{q_0,q_1,q_2,q_3,q_4,q_5,q_6,q_7,q_8,q_9,q_{10},q_{11},q_{12},q_{13},q_{14},q_{15},q_{16},q_{17},q_{18},q_{19},q_{20},q_{21},q_{22},q_{23},q_{24},q_{25},q_{26},q_{27},q_{28},q_{29},q_{30},q_{31},q_{32},q_{33},q_{34},q_{35},q_{36},q_{37},q_{38}\}$

$q_0:\{q_0\}$

$F: \{q_{13},q_{28}\}$

$\int_{q_0,D}=\{q_1\}, \int_{q_1,E}=\{q_2\}, \int_{q_2,L}=\{q_3\}, \int_{q_3,E}=\{q_4\}, \int_{q_4,T}=\{q_5\}, \int_{q_5,E}=\{q_6\}, \int_{q_6,ESP}=\{q_7\}, \int_{q_7,F}=\{q_8\}, \int_{q_8,R}=\{q_9\}, \int_{q_9,O}=\{q_{10}\}, \int_{q_{10},M}=\{q_{11}\},$   
 $\int_{q_{11},ESP}=\{q_{12}\}, \int_{q_{12},C}=\{q_{13}\}, \int_{q_{13},u}=\{q_{13}\}, \int_{q_{13},s}=\{q_{13}\}, \int_{q_{13},t}=\{q_{13}\}, \int_{q_{13},o}=\{q_{13}\}, \int_{q_{13},m}=\{q_{13}\}, \int_{q_{13},e}=\{q_{13}\}, \int_{q_{13},r}=\{q_{13}\}, \int_{q_{13},s}=\{q_{13}\},$

$\Sigma$	Alfabeto
$Q$	Conjunto de estados
$q_0$	Estado inicial previsto
$F$	Conjunto de estados finales
$f$	Función de transición de estados

## Ejemplos:

**Automata** ? X

### Verificador de sentencia SQL

Instrucciones: el Automata recibe una sentencia DELETE, para que se considere valido las sentencia sql deben de ir en mayusculas, por ejemplo: DELETE FROM customers.

En caso de querer utilizar el WHERE y una condicion esta debera de estar separada por un espacio, por ejemplo: DELETE FROM customers WHERE id = 1, tambien es aceptado el uso de AND, OR, NOT

Validar

Entrada de sql

DELETE FROM customers

Resultados:

La sentencia: 'DELETE FROM customers' es aceptada

**Automata** ? X

### Verificador de sentencia SQL

Instrucciones: el Automata recibe una sentencia DELETE, para que se considere valido las sentencia sql deben de ir en mayusculas, por ejemplo: DELETE FROM customers.

En caso de querer utilizar el WHERE y una condicion esta debera de estar separada por un espacio, por ejemplo: DELETE FROM customers WHERE id = 1, tambien es aceptado el uso de AND, OR, NOT

Validar

Entrada de sql

DELETE FROM customers WHERE id = 1

Resultados:

La sentencia: 'DELETE FROM customers WHERE id = 1' es aceptada

**Automata** ? X

### Verificador de sentencia SQL

Instrucciones: el Automata recibe una sentencia DELETE, para que se considere valido las sentencia sql deben de ir en mayusculas, por ejemplo: DELETE FROM customers.

En caso de querer utilizar el WHERE y una condicion esta debera de estar separada por un espacio, por ejemplo: DELETE FROM customers WHERE id = 1, tambien es aceptado el uso de AND, OR, NOT

Validar

Entrada de sql

OM customers WHERE id = 1 AND name != Kevin

Resultados:

La sentencia: 'DELETE FROM customers WHERE id = 1 AND name != Kevin' es aceptada

< >

**Automata** ? X

### Verificador de sentencia SQL

Instrucciones: el Automata recibe una sentencia DELETE, para que se considere valido las sentencia sql deben de ir en mayusculas, por ejemplo: DELETE FROM customers.

En caso de querer utilizar el WHERE y una condicion esta debera de estar separada por un espacio, por ejemplo: DELETE FROM customers WHERE id = 1, tambien es aceptado el uso de AND, OR, NOT

Validar

Entrada de sql

DELETE FROM customers where id = 1

Resultados:

La sentencia: 'DELETE FROM customers where id = 1' es rechazada

**Automata** ? X

### Verificador de sentencia SQL

Instrucciones: el Automata recibe una sentencia DELETE, para que se considere valido las sentencia sql deben de ir en mayusculas, por ejemplo: DELETE FROM customers.

En caso de querer utilizar el WHERE y una condicion esta debera de estar separada por un espacio, por ejemplo: DELETE FROM customers WHERE id = 1, tambien es aceptado el uso de AND, OR, NOT

Validar

Entrada de sql

delete from customers

Resultados:

La sentencia: 'delete from customers' es rechazada

**Automata** ? X

### Verificador de sentencia SQL

Instrucciones: el Automata recibe una sentencia DELETE, para que se considere valido las sentencia sql deben de ir en mayusculas, por ejemplo: DELETE FROM customers.

En caso de querer utilizar el WHERE y una condicion esta debera de estar separada por un espacio, por ejemplo: DELETE FROM customers WHERE id = 1, tambien es aceptado el uso de AND, OR, NOT

Validar

Entrada de sql

DELETE from customers

Resultados:

La sentencia: 'DELETE from customers' es rechazada

# Referencias Bibliográficas

Qt for Python: <https://doc.qt.io/qtforpython/>

Qt Designer: <https://build-system.fman.io/qt-designer-download>

Automata-lib: <https://pypi.org/project/automata-lib/>

<https://www.cs.uic.edu/~ajayk/c301/CS301-UIC/Lecture-02-DFA.pdf>