



DE CHIAPAS

```
$bar->setFormat('debug');
$bar->setBarCharacter('<<comment>=</comment>');
$bar->setBarWidth(50);
$bar->start();

$prod_path = public_path('imgs/products/');

$products = Product::select('id', 'image')
->where('cat_id', 162)
->where('mirror', 0)
->get();

foreach ($products as $product) {
    $img_cuts = explode( delimiter: '_', $product->image);
    $img_cut = $img_cuts[0].'_'.$img_cuts[1];
    $min_file = glob( pattern: $prod_path . 'bad_min/' . $img_cut . '.*.jpg');
    $big_file = glob( pattern: $prod_path . 'bad_big/' . $img_cut . '.*.jpg');
    rename(current($min_file), newname: $prod_path . 'temp_min/' . $product->image);
    rename(current($big_file), newname: $prod_path . 'temp_big/' . $product->image);

    if(!file_exists( filename: public_path('imgs/products/') . 'min/' . $prod->image))
        DB::table('products')->where('id', $prod->id)->update(['public' => 0]);
    }else{
        DB::table('products')->where('id', $prod->id)->update(['public' => 1]);
    }
}
```

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS

# EJERCICIOS

(ACTIVIDAD 2)

## COMPILADORES

Facultad de Contaduría y Administración Campus I

Licenciatura en Ingeniería en Desarrollo y Tecnologías de Software



2024  
15 AGOSTO

DOCENTE  
D.S.C LUIS GUTIÉRREZ ALFARO

ALUMNA  
A221677 - KARLA DÍAZ AGUILAR

## EJERCICIOS

1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminan con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb, ...

**ER =  $(a|b)^*abb$**

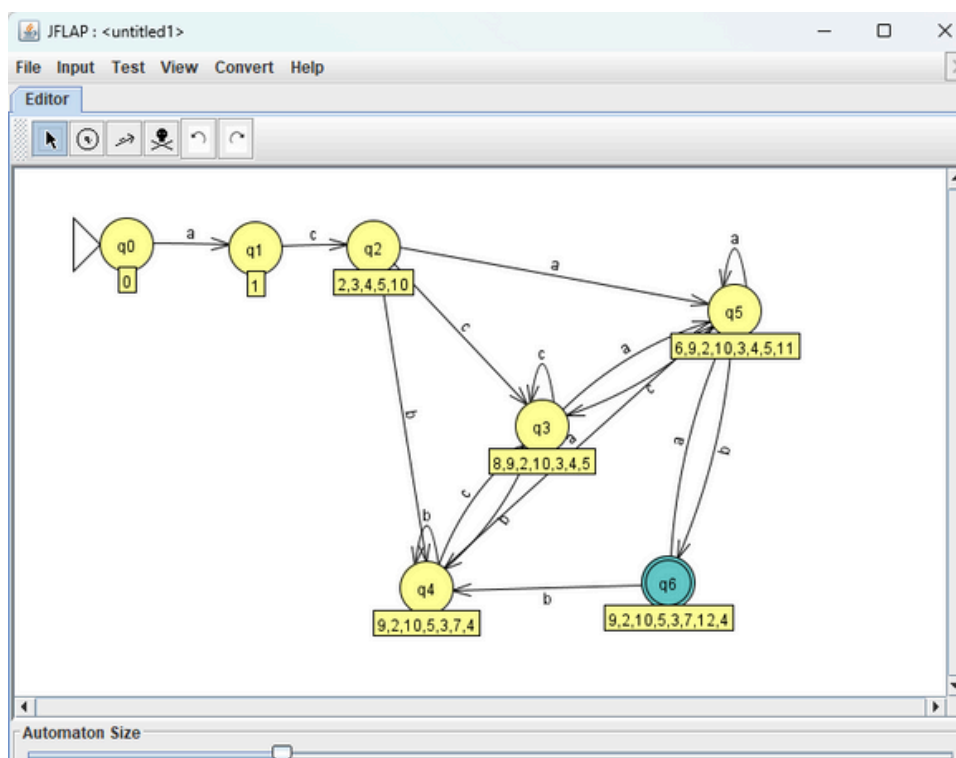
2. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1 's con longitud impar y después aparezcan los 0 's con longitud par. Ejemplo de estas cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000, ...

**ER =  $1(11)^*(00)^+$**

3. Para la expresión regular  $(+|-)?d+.d+$ , indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión el "." es un símbolo, no el operador concatenación y "d" representa los dígitos del 0 al 9).

1. **-20.43**      **Correcto**
2. **0.3216**    **Correcto**
3. 329.
4. **217.92**    **Correcto**
5. +2019
6. +.762
7. -.4555

4. Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$ . El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y termina en la sub-cadena "ab".



5. Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$ . El conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena "ac" o no terminan en la sub-cadena "ab".

