BASES EL ARTE DE MANIPULAR DATOS. PROGRAMACIÓN



ÍNDICE

```
eq.user.accessTemen
plaidClient getConnectUser(access_talen ())
    transactions = response.transactions
    accounts = response.accounts:
    User.update({'accessToken': accessToken': accessToken': accessToken': accessToken': accessToken': accessToken'
           userAccount: accounts,
            userTransactions: transaction
        }, {
          multi: false
        function(err, result) {
          console.log(err);
          corsole.log(result);
      );
     res.render('user/account', {title: 'User Account'
        accounts: accounts,
        transactions: transactions
     | access taken | access taken | access taken | access taken |
       transactions = user.userTransactions
        accounts = user.userAccount;
       render('user/account', {title: "User Account'
          accounts: accounts,
               --actions: transactions
```

- ¿Qué es programar y cómo lo utilizamos?
- Variables, tipos, declaraciones y asignaciones
- Estructuras de control (if, for, while, switch)

PROGRAMAR ES CÓMO REALIZAR ALGO A TRAVÉS DE UNA SERIE DE PASOS DETALLADOS.

PARA ELLO USAMOS UN LENGUAJE

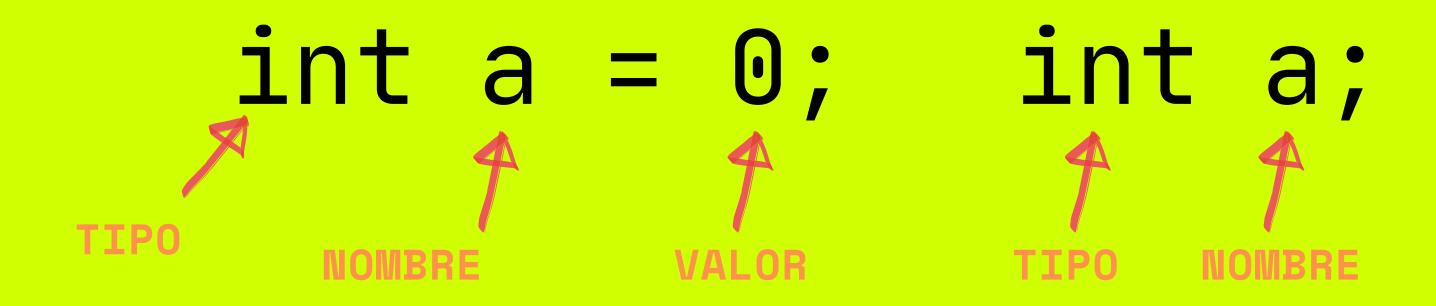
EN NUESTRO CASO "C"

VARIABLES, TIPOS, DECLARACIONES Y ASIGNACIONES

En programación una variable se puede definir sin un valor o con un valor constante.

Cada variable se debe definir con un tipo, los más comúnes son: int (entero), float (decimal), char (caracter), char [] (cadena de caracteres) y bool (verdadero o falso). Para hacer uso de una variable, debemos realizar una declaración de la misma.

ESTRUCTURA DE UNA DECLARACIÓN



VARIABLES, TIPOS, DECLARACIONES Y ASIGNACIONES

YA QUE HACEMOS USO DE UNA VARIABLE, ESO QUIERE DECIR QUE EN CUALQUIER MOMENTO PODEMOS CAMBIAR SU VALOR, O MEJOR DICHO REALIZAR LA ASIGNACIÓN DE UN NUEVO VALOR.

PARA ESTE CASO NO ES NECESARIO ESCRIBIR EL TIPO, SOLAMENTE DEBEMOS INDICAR UN NOMBRE YA EXISTENTE.

ESTRUCTURA DE UNA ASIGNACIÓN

$$\begin{array}{ccc} \mathbf{a} & = & \mathbf{1}; \\ \mathbf{4} & & \mathbf{4} \\ \mathbf{NOMBRE} & & \mathbf{VALOR} \end{array}$$

ESTRUCTURAS DE CONTROL

AHORA QUE YA SABEMOS COMO USAR VARIABLES, PODEMOS MANIPULARLAS A TRAVÉS DE CICLOS O FLUJOS PARA UN OBJETIVO ESPECÍFICO. A ESTOS SE LES CONOCEN COMO ESTRUCTURAS DE CONTROL. LOS MÁS COMÚNES SON:

ESTRUCTURA IF



ESTRUCTURA FOR

```
for (int a = 0; a < 2; a++){
    a = 3;
}</pre>
```



ESTRUCTURAS DE CONTROL

ESTRUCTURA WHILE

```
while (a = 3){
   b = 2;
}
```



ESTRUCTURA SWITCH

```
switch (a){
   case 1:
   b = 2;
   break;
```

PRÓXIMA CLASE

FUNCIONES Y MÉTODOS

Después de hacer uso de las estructuras de control, muchas veces nos es necesario poder organizar estos pasos.

