Respuesta:

**EJERCICIO**

**SQL**

a.- El error está en que no hay ningun indicador que diga que queremos solo a los usuarios que tengan 18 años y tampoco ordenamos por medio del campo que se solicita en el enunciado si no por el “codigousuario”

SELECT usuario,clave FROM usuarios WHERE edad=18 ORDER BY usuario ASC;

b.- SELECT (SELECT usuario from usuarios where codigousuario= f.codigousuario group by usuario) as usuario ,(SELECT usuario from usuarios where codigousuario= f.codigousuariofavorito GROUP by usuario) as favorito from favoritos f

c.- clave primaria en tabla usuarios

codigousuario

clave foranea en tabla favorito

codigousuario (codigousuario tabla usuario)

codigousuariofavorito (codigousuario tabla usuario)

d.- Para los anteriores ejercicios aun no. Los registros son correctos y no hay riesgo de registros redundantes.

**EJERCICO ALGORÍTMICO:**

**ORDENAR**

El error mas notable es que no se utilizaba la variable dimension para comparar lo

function orderArray($array, $dimension){

$length = count($array);

for ($outer = 0; $outer < $length; $outer++) {

for ($inner = 0; $inner < $length; $inner++) {

if ($array[$inner][$dimension] < $array[$inner][$dimension]) {

$tmp = $array[$inner];

$array[$inner] = $array[$inner+1];

$array[$inner+1] = $tmp;

}

}

}

}

**EJERCICIO ALGORÍTMICO:**

**RECURSIVIDAD**

**Solucion:**

$main = "/files/";

$vector= readDirs($main);

function readDirs($main,$vector){

$directorio = opendir($main);

$vector=null;

while ($archivo = readdir($directorio)){

if (is\_dir($archivo)){

$subdirectorio = opendir($archivo);

$vector[] = readDirs($subdirectorio);

}else{

$vector[] = $archivo;

}

}

}