

Seminario de Lenguajes PHP

Filtrado por diferentes criterios combinados

Filtrado por diferentes criterios combinados

- Se desea poder filtrar vehículos :
 - de algún tipo en particular (Autos, Pick-ups, Utilitarios, etc)
 - de alguna marca y/o modelo en particular (Ford Ka)
 - que incluya ciertas características (con aire acondicionado y con airbag)
- Los filtros pueden estar combinados, es decir, el usuario podría filtrar
*“vehículos **Autos** de marca **Ford** que tengan **aire acondicionado** y **airbag**”*

Filtrado por diferentes criterios combinados

- No es buena práctica tener una consulta diferente para cada combinación de filtro de búsqueda.
- El armado de la consulta debería ser dinámico

```
$sql = "SELECT campo1, campo2, campo3 ";
```

```
$sql .= "FROM nombre_tabla ";
```

```
$sql .= "WHERE ";
```

```
// ... se debe concatenar en $sql los distintos filtros que haya elegido el usuario.
```

*El operador .= permite concatenar ágilmente.
La sentencia \$sql = \$sql . " un string"
tiene el mismo resultado que
\$sql .= " un string"*

Filtrado por diferentes criterios combinados

```
$sql = "SELECT * ";  
$sql .= "FROM vehiculos v";  
$sql .= "WHERE ";  
  
// ... filtro dinámico si el usuario buscó por tipo.  
If( isset( $_GET["idTipo"] ) ){  
    $sql .= "v.idTipo = " . $_GET["idTipo"] . " AND ";  
}  
  
// ... filtro dinámico si el usuario buscó por modelo.  
If( isset( $_GET["idModelo"] ) ){  
    $sql .= "v.idModelo = " . $_GET["idModelo"] . " AND ";  
}
```

*Cada condición dinámica prevé una eventual nueva condición, al concatenar "AND" al final.
Esto implica hacer un ajuste que se verá más adelante.*

Filtrado por diferentes criterios combinados

// ... filtro dinámico si el usuario buscó por varias características distintas.

```
if( isset( $_GET["caracteristicas"] ) ){  
    for ( $i=0; $i<count( $_GET["caracteristicas"] ); $i++ ) {  
  
        $sql .= "v.idVehiculo IN ( SELECT vc.idVehiculo "  
                . "          FROM vehículos_caracteristicas vc "  
                . "          WHERE vc.idcaracteristica = '". $_GET["caracteristicas"][$i] ."' ) AND ";  
    }  
}
```

*Esta consulta es más complicada. Se desea filtrar aquellos vehículos que tengan algunas características puntuales. Para esto se utiliza **subconsultas**.*

Semanticamente:

*Filtro los idVehiculo que aparezcan en la subconsulta
"Obtener todos los vehículos con la característica X"*

Filtrado por diferentes criterios combinados

/*

Si el usuario filtró por alguna de las condiciones anteriores la consulta tendrá hasta este momento el formato:

SELECT ...

FROM

WHERE una condición AND

otra condición AND

Esta consulta no es válida ya que tiene un último AND sin condición a derecha.

Lo que hacemos es agregar una condición ficticia que siempre sea true

*/

\$sql .= "1=1";