

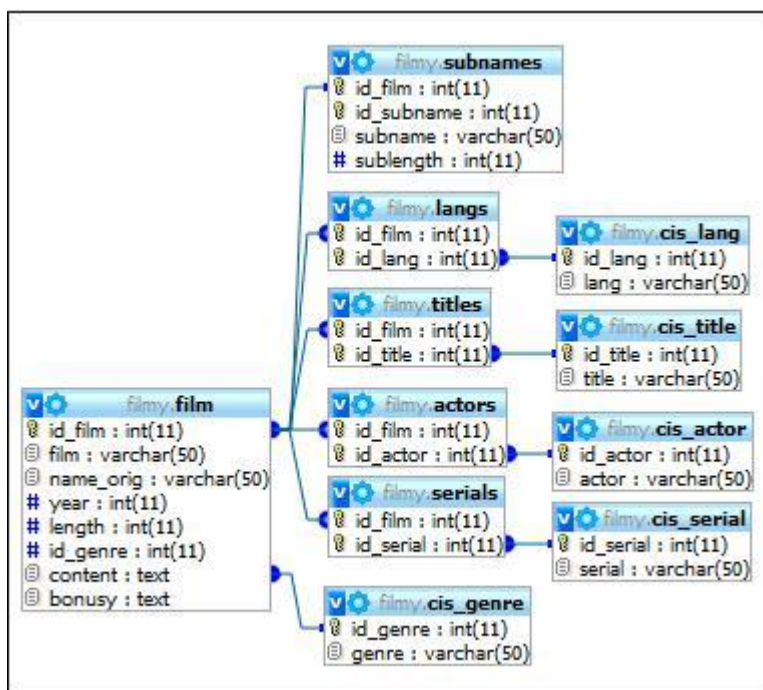
Funkcionalita aplikácie - oprava

Koncepcia riešenia opravy v aplikácii evidencie filmov je založená na dvoch krokoch. Prvým krokom je výber názvu filmu z výberového zoznamu. Druhým krokom je zobrazenie všetkých zadaných atribútov filmu a poskytnutie vstupného formulára na možnosť ich zmeny alebo opravy. Zobrazovanie jednotlivých atribútov je riešené vo forme tabuliek, vstupný formulár využíva už spomínanú webovú službu [SelectService](#) na vytvorenie výberových zoznamov.

Výberové zoznamy zodpovedajú jednotlivým databázovým tabuľkám

obsahujúcim zoznam filmov (film), zoznam žánrov (cis_genre), zoznam jazykov (cis_lang), zoznam hercov (cis_actor) a zoznam seriálov (cis_serial). Oprava údajov filmu tak vlastne predstavuje kombináciu prezerania zvoleného filmu a vstupného formulára pre nový film s tým rozdielom, že

v tomto formulári pre opravu sú doterajšie hodnoty a voľby už znázornené (tam, kde je to možné, teda okrem vstupných prvkov <textarea>).

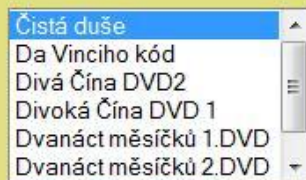


Oprava filmov – vstupný formulár

Obrazovka pre opravu filmov – vstupný formulár – je realizovaná samostatným skriptom `update_film.php`. Tento skript na plochu okna v prvom kroku zobrazí výberový zoznam s názvami všetkých filmov pomocou webovej služby `SelectService`.

Oprava filmu - výber

***Film**



Výberom filmu prechádzame do druhého kroku, kde sa pomocou funkcie `upis()` v tabuľkovej forme zobrazia všetky hodnoty zvoleného filmu. Následne sa zobrazí päť výberových zoznamov, zodpovedajúcich databázovým tabuľkám jednotlivých číselníkov. Na tento účel využíva opäť už spomínanú webovú službu `SelectService`. Rozmiestnenie vstupného formulára je riadené s využitím dvoch tabuliek. Prvá má päť stĺpcov a sedem riadkov. V prvom riadku sú názvy volieb – tabuliek a číselníkov, druhý riadok obsahuje päť odpovedajúcich výberových zoznamov. V treťom riadku sú umiestnené tlačidlá pre zrušenie titulkov, hercov alebo seriálu. Štvrtý a šiesty riadok obsahuje zasa názvy textových atribútov (typu `<input>` a `<textarea>`), riadky päť a sedem obsahujú jednoriadkové vstupné prvky a tlačidlá pre zrušenie podnázvov a ich časov. Súčasne (vo forme výberového zoznamu) sú tam zobrazené podnázvy a ich dĺžky, ak existujú pre daný film (aby nebolo nutné ich znovu zadávať, ak sú správne). Všimnite si spojenie dvoch riadkov tabuľky do jedného (`rowspan`). Druhá tabuľka má štyri stĺpce a dva riadky, obsahujúce názvy a vstupné prvky typu `<textarea>` pre opravu (zadanie) hodnôt obsahu, bonusov, podnázvov a ich časov. Skript `update_film.php` má tvar

```
<?php //update.php
require("hlav.php"); ?>
<title>Oprava filmu - výber</title>
<?php require("uvod.php"); ?>
<?php
require "common.php";
require "db.php";
require ("d1.php");
$rw = "\"8\"";
$url='http://omega.tuke.sk/wsdl/SelectService.wsdl';
$formular = true;
```

```

if (isset($odoslane)){ //bol odoslany?
    $odoslane=false;
    $wsdl = new SoapClient ($url,array('cache_wsdl' => WSDL_CACHE_NONE));
    print "<form method='post' action='upd_film.php?id_film=$film'>";
    echo "<$h1>Oprava výberu</$h1>";
    // echo "id=$datum!<br>";
    $formular = false;
    $nb = array(0,0,0,0,0);
    $td = "</td><td>";
    if(!$film)
        vrat("nie je zadany žiadny výber","update_film.php");
    $row=upis($mysqli,$film,$wszsize,$tb,$nb);

    //echo "row="; print_r($row); echo "<br>";
    print "<table ><tr>";
    print "<td><$h2>*Žáner </$h2></td>";
    print "<td><$h2>*Jazyky </$h2></td>";
    print "<td><$h2>Titulky </$h2></td>";
    print "<td><$h2> Herci</$h2></td>";
    print "<td><$h2>Seriál</$h2></td></tr><tr><td>";
    $tb2="cis_genre"; $ar[0]=$row[5]; //genre
    //zoznamt($tb2,$mysqli,"genre",3,$ar);
    $ard = array_merge($dat1,$ar);
    //print_r($ard);
    echo ($wskl->getSelect($ard));
    print $td;
    $tb2="cis_lang"; $ar=array_slice($row,8,$nb[0]); //jazyky
    //zoznamt($tb2,$mysqli,"lang",3,$ar);
    echo ($wskl->getSelect(array_merge($dat2,$ar)));
    print $td;
    $tb2="cis_title"; $ar=array_slice($row,8+$nb[0],$nb[1]); //titulky
    //zoznamt($tb2,$mysqli,"title",3,$ar);
    echo ($wskl->getSelect(array_merge($dat5,$ar)));
    print $td;
    $tb2="cis_actor"; $ar=array_slice($row,8+$nb[0]+$nb[1],$nb[2]);
    //zoznamt($tb2,$mysqli,"actor",3,$ar);
    echo ($wskl->getSelect(array_merge($dat4,$ar)));
    print $td;
    $tb1="cis_serial"; $ar=array_slice($row,8+$nb[0]+$nb[1]+$nb[2]+$nb[3],$nb[4]);
    //zoznamt($tb1,$mysqli,"serial",3,$ar);
    echo ($wskl->getSelect(array_merge($dat3,$ar)));
    echo "</td></tr><tr><td>";
    echo "</td><td></td><td>";
    print "<input type='submit' class='input' name='zrust' value='Zruš titulky'";
    />";
    echo "</td><td>";
    print "<input type='submit' class='input' name='zrusa' value='Zruš hercov'";
    />";
    echo "</td><td>";
    print "<input type='submit' class='input' name='zruss' value='Zruš seriál'";
    />";
    echo "</td></tr><tr><td>";
    echo
    "<$h2>*Názov</$h2>$td<$h2>Názov_orig</$h2>$td<$h2>Podnázvy</$h2>$td";
    echo "<$h2>Čas</$h2>$td</td></tr>";

```

```

?>
<tr><td>
<input type="text" class="input" name="name" size="15" maxlength="50"
value="<?php echo $row[1] ?>" />
</td><td>
<input type="text" class="input" name="orig" size="15" maxlength="50"
value="<?php echo $row[2] ?>" />
</td><th rowspan="2"><?php
$zar=array_slice($row,0,1);
//zoznamt("subnames",$mysqli,"subname",2,$zar);
$dat6[7] = $zar[0];
echo ($wskl->getSelect($dat6));
print("</th><th rowspan='2'>");
//zoznamt("subnames",$mysqli,"sublength",4,$zar);
$dat6[6] = 'sublength';
$dat6[12] = $dat6[6];
echo ($wskl->getSelect($dat6));
print "</th><td></td></tr>";
print "<tr><td><$h2>Rok</h2></td><td><$h2>Dĺžka</h2></td></tr>"; ?>
<tr><td>
<input type="text" class="input" name="year" size="15"
value="<?php echo $row[3] ?>" />
</td><td>
<input type="text" class="input" name="length" size="15"
value="<?php echo $row[4] ?>" />
</td><td>
<input type="submit" class="input" name="zrusp" value="Zruš podnázvy" />
</td><td>
<input type="submit" class="input" name="zrusc" value="Zruš časy" />
</td>
</tr></table>
<table><tr><td>
<h3 style="text-align:center">Obsah</h3>
</td><td>
<h3 style="text-align:center">Bonusy</h3>
</td><td>
<h3 style="text-align:center">Podnázvy </h3>
</td><td>
<h3 style="text-align:center">Čas</h3>
</td></tr><tr><td>
<textarea rows=<?php echo $rw; ?> cols="17" name="content">
<?php echo $row[6]; ?></textarea>
</td><td>
<textarea rows=<?php echo $rw; ?> cols="16" name="bonusy">
<?php echo $row[7] ?></textarea>
</td><td>
<textarea rows=<?php echo $rw; ?> cols="29" name="subname1">
<?php $rt=upis2($mysqli,$zar[0],1); echo $rt; ?></textarea>
</td><td>
<textarea rows=<?php echo $rw; ?> cols="2" name="sublength1">
<?php $rt=upis2($mysqli,$zar[0],2); echo $rt; ?></textarea>
</td></tr></table>

<p style="text-align:center">
<input type="submit" class="input" value="Zápis opravy" name="submit" />

```


Vstupný formulár pre opravu položiek filmov má tvar

Oprava výberu

Film	Názov_orig	Rok	Dĺžka	Žáner	Obsah	Bonusy
O statočnom kováčovi	O statečném kovář	1983	80	rozprávka	Podľa rozprávky Neohrožený Mikeš, oslobodí tri princezny.	Filmografia, fotogaléria

Jazyky

1 česky

Herci

1 Kroner Ján

2 Kříž Pavel

3 Korn Jiří

*Žáner

*Jazyky

Titulky

Herci

Seriál

dráma
hudobný
komédia
krimi
romantický
rozprávka

anglicky
česky
francúzsky
nemecky
rusky
slovensky

anglicky
anglicky for deaf
arabsky
česky
grécky
rumunsky

Belmondo J. P.
Clooney G.
Gott Karel
Korn Jiří
Kříž Pavel
Kroner Ján

Divoká Čína
Dvanáct měsíčků
Ruslan a Ludmila
Úžasná planéta

Zruš titulky

Zruš hercov

Zruš seriál

*Názov

Názov_orig

Podnázvy

Čas

O statočnom kováč

O statečném kovář

Rok

Dĺžka

1983

80

Zruš podnázvy

Zruš časy

Obsah

Bonusy

Podnázvy

Čas

Zápis opravy

Reset

Funkcia upis()

Funkcia upis() umožňuje okrem základných položiek filmu vypísať aj všetky jeho atribúty a určiť ich počty ako položky podľa \$nb. Samotný výpis atribútov realizuje pomocná funkcia upis1(). Funkcia upis() má päť parametrov, štyri

vstupné a jeden výstupný. Prvým je identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), druhým je číslo filmu (\$where) z funkcie filmlang() alebo pis(), tretím je šírka okna obrazovky pre výpis (\$wsize), štvrtým je názov tabuľky z ktorej sa výber uskutoční (\$tb). Piaty parameter je výstupné pole počtov jednotlivých atribútov filmu (\$nb) v poradí počet jazykov, počet titulkov, počet hercov, počet podnázvov a počet seriálov. Návratovou hodnotou funkcie upis() je pole, ktoré vzniklo spojením položiek všetkých atribútov (návratové hodnoty funkcie upis1()) v uvedenom poradí. Toto pole sa využíva na označenie zadaných hodnôt v jednotlivých výberových zoznamoch formulára opravy, pričom och hranice určuje pole počtov (\$nb). Funkcia má tvar

```
function upis($mysqli,$where,$wsize,$tb,array &$nb){
    //vypis detailov konkretného filmu $where
    $cp = 'utf8'; $mysqli->query("set names '". $cp ."'");
    $sql="select * from $tb where id_film='$where'";
    $result = $mysqli->query($sql);
    $cv = "<td class='vysl'";
    $td = "</td><td>";
    $rows = $result->num_rows;
    print "<table class='Table1' border='1'><tr class='TableHead1'>$cv>";
    print " Film</td>$cv>Názov_orig</td>$cv>Rok</td>$cv>Dĺžka</td>$cv> ";
    print " Žáner</td>$cv> Obsah</td>$cv>Bonusy</td></tr>";
    for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {
        $row = $result->fetch_array(MYSQLI_NUM);
        print "<tr><td>". $row[1]. $td. $row[2]. $td. $row[3]. $td. $row[4].
            $td. nazov($mysqli,$row[5],"genre"). $td. $row[6]. $td. $row[7]. "</td></tr>";
    }
    print "</table>";
    $rl=upis1($mysqli,$where,"lang"); //zoznam jazykov
    $nb[0]=count($rl); //pocet jazykov
    $rowr=array_merge((array)$row,(array)$rl); //spoji dve polia do jedného
    $rt=upis1($mysqli,$where,"title"); //zoznam titulkov
    $nb[1]=count($rt); //pocet titulkov
    $rowr=array_merge((array)$rowr,(array)$rt); //spoji dve polia do jedného
    $ra=upis1($mysqli,$where,"actor"); //zoznam hercov
    $nb[2]=count($ra); //pocet hercov
    $rowr=array_merge((array)$rowr,(array)$ra); //spoji dve polia do jedného
    $rn=upis1($mysqli,$where,"subname"); //zoznam podnazvov
    $nb[3]=count($rn); //pocet podnazvov
    $rowr=array_merge((array)$rowr,(array)$rn); //spoji dve polia do jedného
    $rs=upis1($mysqli,$where,"serial"); //zoznam serialov
    $nb[4]=count($rs); //pocet serialov
    $rowr=array_merge((array)$rowr,(array)$rs); //spoji dve polia do jedného
    return $rowr; //vrati spat
}
```

Funkcia upis1() vypisuje všetky položky daného atribútu pre zadaný film (jazyk, titulok, herec, podnázov, seriál). Má tri parametre. Prvým je identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), druhým je číslo filmu (\$where) z funkcie upis(), tretím je základ názvu tabuľky z ktorej sa výber uskutoční (\$co).

Štandardne vypisuje poradové číslo a názov položky atribútu. V prípade podnázvov vypisuje okrem podnázvu aj jeho dĺžku, čiže trvanie. Návratovou hodnotou funkcie je pole položiek daného atribútu. Funkcia má tvar

```
function upis1($mysqli,$where,$co){
    //vypis iba jazykov konkretného filmu $where
    $c = 1;
    $cosk=co($co,$c);
    $sqlp="select * from $co"."s where id_film='$where'";
    $result = $mysqli->query($sqlp);
    $rows = $result->num_rows;
    if($rows){
        print "<table class='Table1' border='1'><tr class='TableHead1'>".
            "<td class='vysl'>&nbsp;</td><td class='vysl'>$cosk</td></tr>";
        for ($i = 0; $i < $rows; $i++) {
            $row = $result->fetch_array(MYSQLI_NUM);
            $even = (($i+1) % 2)? "" : "class='TableEven'";
            $j = $i + 1;
            if($c){
                $arr[]=$row[1]; //pole jazyk-titulok-herec
                print "<tr $even><td>.$j.</td><td>".
                    nazov($mysqli,$row[1],$co)."</td></tr>";
            }
            else if($co=="subname"){
                $arr[]=$row[2]; //podnazvy
                print "<tr $even><td>.$j.</td><td>$row[2]</td><td>$row[3]</td></tr>";
            }
        }
        print "</table>";
    }
    else {
        $arr=array();
    }
    return $arr;
}
```

Po odoslaní opravených hodnôt je volaný skript upd_php, ktorý zabezpečí pomocou funkcie upd() vykonanie príslušných zmien v databázových tabuľkách. Skript má tvar

```
<?php //upd_film.php
    require("hlav.php"); ?>
    <title>Oprava filmu</title>
<?php require("uvod.php"); ?>
<?php
    require "common.php";
    $formular = true;
    if (isset($odoslane)){ //bol odoslany?
        $odoslane=false;
        echo "<h1>Spracovanie opravy (zrušenia atribútov) filmu</h1>";
        $formular = false;
```

```

$nic=array();
echo "id_film = ".$id_film."<br />";
$genre=(isset($_REQUEST['genre']))?$_REQUEST['genre']:-1;
$countg = ($genre===-1)?0:count($genre);
$lang=(isset($_REQUEST['lang']))?$_REQUEST['lang']:-1;
$countl = ($lang===-1)?0:count($lang);
echo "Vybrané jazyky = ".$countl."(";
for($i=0;$i<$countl;$i++)echo $lang[$i]." "; echo ")<br />";
$title=(isset($_REQUEST['title']))?$_REQUEST['title']:-1;
$countt = ($title===-1)?0:count($title);
echo "Vybrané titulky = ".$countt."(";
for($i=0;$i<$countt;$i++)echo $title[$i]." "; echo ")<br />";
$actor=(isset($_REQUEST['actor']))?$_REQUEST['actor']:-1;
$counta = ($actor===-1)?0:count($actor);
echo "Vybraní herci = ".$counta."(";
for($i=0;$i<$counta;$i++)echo $actor[$i]." "; echo ")<br />";
$serial=(isset($_REQUEST['serial']))?$_REQUEST['serial']:-1;
$counts = ($serial===-1)?0:count($serial);
$name=$_REQUEST['name'];
$orig=(isset($_REQUEST['orig']))?$_REQUEST['orig']:"";
$year=(isset($_REQUEST['year']))?$_REQUEST['year']:0;
$length=(isset($_REQUEST['length']))?$_REQUEST['length']:0;
$content=(isset($_REQUEST['content']))?$_REQUEST['content']:"";
$bonus=(isset($_REQUEST['bonus']))?$_REQUEST['bonus']:"";
$subnamex=(isset($_REQUEST['subname']))?$_REQUEST['subname']:-1;
$subc=($subnamex===-1)?0:count($subnamex);
$sublengthx=(isset($_REQUEST['sublength']))?$_REQUEST['sublength']:-1;
$subl=($sublengthx===-1)?0:count($sublengthx);
$subname=(isset($_REQUEST['subname1']))?$_REQUEST['subname1']:"";
$sublength=(isset($_REQUEST['sublength1']))?$_REQUEST['sublength1']:"";
echo "Podnázvy a časy pre opravu: ";
$subc=strlen($subname);
if($subc){
    $ss="\n";
    $subnames=explode($ss,$subname);
    $subc=count($subnames);
    $sbl=(strlen($sublength));
    if($sbl)$sublengths=explode($ss,$sublength);
    for($i=0;$i<$subc;$i++){
        $subl=$sbl?$sublengths[$i]:0;
        echo "<br />".$subnames[$i]." ".$subl;
    }
}
else echo "nezadané<br />";
echo "<br />Názov = ".$name."<br />";
echo "Názov originálu = ".$orig."<br />";
echo "Rok = ".$year."<br />";
echo "Dĺžka = ".$length."<br />";
echo "Žáner = ".$genre[0]."<br />";
echo "Obsah = ".$content."<br />";
echo "Bonusy = ".$bonus."<br />";
echo "Seriál = ".$serial[0]."<br />";
if(!$countg)vrat("nevybraný žáner",'new_film.php');
if(!$countl)vrat("nevybraný jazyk",'new_film.php');
require "db.php";

```

```

$query="update
film='$name',name_orig='$orig',year=$year,length=$length,id_genre=$genre[0],content
=$content',bonusy='$bonusy' where id_film=$id_film";
//echo "query=$query<br>";
$cp = 'utf8'; $mysqli->query("set names ".$cp.";");
@$result = $mysqli->query($query) or die("Error pre Update Film");
echo "Update FILM vykonany!<BR />";
// $id = $mysqli->insert_id; //last id from tour
upd($mysqli,"lang",$lang,$id_film,$nic);
if($countt)upd($mysqli,"title",$title,$id_film,$nic);
if($counta)upd($mysqli,"actor",$actor,$id_film,$nic);
if($counts)upd($mysqli,"serial",$serial,$id_film,$nic);
if($subc)upd($mysqli,"subname",$subnames,$id_film,$sublengths);
//zrusenie poloziek
$titlez=(isset($_REQUEST['zrust']))?$_REQUEST['zrust']:0;
$actorz=(isset($_REQUEST['zrusa']))?$_REQUEST['zrusa']:0;
$subnamez=(isset($_REQUEST['zrusp']))?$_REQUEST['zrusp']:0;
$sublengthz=(isset($_REQUEST['zrusc']))?$_REQUEST['zrusc']:0;
$serialz=(isset($_REQUEST['zruss']))?$_REQUEST['zruss']:0;
if($titlez)zrus($mysqli,"title",$id_film);
if($actorz)zrus($mysqli,"actor",$id_film);
if($subnamez)zrus($mysqli,"subname",$id_film);
if($sublengthz)zrus($mysqli,"subname",$id_film);
if($serialz)zrus($mysqli,"serial",$id_film);
$mysqli->close();
// prepisanie zalohy s nazvom db na inom disku
zaloha($backup);
vrat("", "update_film.php");
}
?>
<?php if ($formular): // má sa zobrazovat formulár?
    print "";
?>

<?php endif ?>
<?php require("pata.php"); ?>

```

Oprava zoznamu

Je založená na rovnakom princípe ako funkcia pre insert. Líši sa od nej tým, že oprava príslušného zoznamu musí byť realizovaná v dvoch krokoch. Prvým krokom je vymazanie (delete) existujúceho zoznamu – všetkých položiek pre daný film, druhým krokom je vloženie (insert) nového zoznamu pre daný film. Parametrami funkcie sú identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), anglicky názov stĺpca tabuľky (\$name), pole (zoznam) opravovaných jazykov (titulkov, hercov, seriálov, podnázvov) (\$lang), identifikátor filmu (\$id_film) a (v prípade subname) pole vkladanych dĺžok podnázvov (\$scas). Funkcia s názvom upd() využíva už spomínanú funkciu co() a má tvar

```

function upd($mysqli,$name,$lang,$id_film,$cas=array()){
    $co=co($name,$sb);
    $tb=$name."s";
    $sql="delete from $tb where id_film=$id_film";
    $mysqli->query($sql) or die("Error pre Update(Delete) $tb");
    $countl=count($lang);
    if(!$countl)vrat("nevybraný $co",'update_film.php');
    for($i=0;$i<$countl;$i++){
        $val = ($sb)?("$id_film,$lang[$i]":"($id_film,0,'$lang[$i]',$cas[$i])");
        $sql = "insert into $tb values $val";
        $cp = 'utf8'; $mysqli->query("set names '". $cp ."'");
        @$result = $mysqli->query($sql)
        or die("Error pre Update(Insert) $tb");
    }
    echo "Update ".strtoupper($tb)." vykonany!<br />";
    return;
}

```

Zrušenie zoznamu

Je založené na rovnakom princípe ako funkcia pre insert. Funkcia má tri parametre. Prvým je identifikátor konekcie na databázu (\$mysqli), druhým anglicky názov stĺpca tabuľky (\$name) a tretím je identifikátor filmu (\$id_film). Funkcia s názvom zrus() najprv testuje početnosť položiek, ktoré majú byť zrušené. Ak je ich počet kladný, vykoná nad tabuľkou operáciu Delete, inak vypíše hlášku, že položka je prázdna. Funkcia má tvar

```

function zrus($mysqli,$name,$id_film){
    $tb=$name."s";
    $sql="select * from $tb where id_film=$id_film";
    @$result = $mysqli->query($sql);
    $rows = $result->num_rows;
    if($rows){
        $sql="delete from $tb where id_film=$id_film";
        $mysqli->query($sql) or die("Error pre Zrus(Delete) $tb");
        echo "Delete ".strtoupper($tb)." vykonany!<br />";
    }
    else echo "Delete ".strtoupper($tb)." nevykonany - Položka prázdna!<br />";
    return;
}

```