**Aufgaben für die Prüfung in XML-Technologien**

Gegeben sei eine Datenbank mit Studenten und deren Noten in unterschiedlichen Lehrfächern:

**install/Script.sql**

1. Schaffen Sie die Datenbank und zeigen Sie die Studenten in einer HTML Tabelle */s. links-oben auf der gegebenen Figur/* Implementieren Sie die Operation "Löschen" eines Studenten ein. Fügen Sie zu diesem Zweck einen Hyperlink mit dem Name "Delete" in die HTML Tabelle ein. Schreiben Sie dazu auch die entsprechende Serverscript. *(Note 4)*
2. Zeigen Sie die Noten eines ausgewählten Studenten. */s. links-unten auf der gegebenen Figur/* Fügen Sie zu diesem Zweck einen Hyperlink in die HTML Tabelle ein. Die Serverscript soll Daten in JSON-Format zurücksenden. Schreiben Sie die Kundenanwendung in Javascript mithilfe von jQuery. *(Note 3)*
3. Schaffen Sie eine Form zum Redigieren der Daten eines ausgewählten Studenten. */s. rechts-oben auf der gegebenen Figur/* Fügen Sie zu diesem Zweck einen Hyperlink mit dem Name "Edit" in die HTML Tabelle aus Punkt 1 ein. Die Form soll die POST Methode für das Senden der Daten benutzen. Überprüfen Sie die Richtigkeit der Daten auf der Seite des Servers. *(Note 2)*
4. Schaffen Sie eine Form zum Redigieren der Daten einer ausgewählten Note. */s. rechts-oben auf der gegebenen Figur/* Fügen Sie zu diesem Zweck einen Hyperlink mit dem Name "Edit" in die HTML Tabelle aus Punkt 2 ein. Die Form soll die POST Methode für das Senden der Daten benutzen. Überprüfen Sie die Richtigkeit der Daten auf der Seite der Kundenanwendung. *(Note 1)*

| HTML Tabelle mit Studenten | HTML Form zum Redigieren der Daten  eines ausgewählten Studenten |
| --- | --- |
| HTML mit den Noten  eines ausgewählten Studenten | HTML Form zum Redigieren der Daten  einer ausgewählten Note |

**Lösungen**

application.js

------------

$(document).ready(function()

{

// ---------------------------------------------------------

$(document).on('click', 'a.student-show-noten, a.tels-refresh', function(e)

{

show\_noten($(this).attr('href'));

$('#noten-details').html('');

return false;

});

// ---------------------------------------------------------

function show\_noten(href)

{

$.getJSON(href, function(json\_data)

{

var html = '';

html += "<p class='icon user\_icon'>"+

json\_data.student.FAKNO+" "+

json\_data.student.NAME+" "+

json\_data.student.FAM+"</p>";

html += "<table class='grid'>";

html += "<tr><th>ID</th><th>Lehrfach</th><th>Zensur</th><th></th><th></th></tr>";

$.each(json\_data.noten, function(i, item)

{

html +=

"<tr>"+

"<td>"+item.ID+"</td>"+

"<td>"+item.NAME+"</td>"+

"<td>"+item.NOTE+"</td>"+

"<td>"+

"<a href='note-edit.php?id=" + (item.ID) + "' class='icon edit\_icon note-edit'>Edit</a> "+

"</td>"+

"<td>"+

"<a href='note-delete.php?id=" + (item.ID) + "' class='icon delete\_icon note-delete'>Loeschen</a>"+

"</td>"+

"</tr>";

});

html += "</table>";

html += "<p>"+

"<a href='note-edit.php?stid=" + (json\_data.student.ID) + "' class='icon add\_icon note-edit'>Neue Note</a> "+

"<a href='get-notes-json.php?id=" + (json\_data.student.ID) + "' class='icon refresh\_icon note-refresh'>Refresh</a>"+

"</p>";

$('#noten-list').html(html);

});

}

// ---------------------------------------------------------

// ---------------------------------------------------------

$(document).on('click', 'a.student-edit, a.student-delete', function(e)

{

$.get($(this).attr('href'), function(data)

{

$('#student-details').html(data);

});

return false;

});

// ---------------------------------------------------------

$(document).on('submit', '#student-edit-form', function(e)

{

$.post($(this).attr('action'),$(this).serialize(),function(data)

{

$('#student-details').html(data);

});

return false;

});

// ---------------------------------------------------------

// ---------------------------------------------------------

$(document).on('click', 'a.note-edit, a.note-delete', function(e)

{

$.get($(this).attr('href'), function(data)

{

$('#note-details').html(data);

});

return false;

});

// ---------------------------------------------------------

$(document).on('submit', '#note-edit-form', function(e)

{

$.post($(this).attr('action'),$(this).serialize(),function(data)

{

$('#note-details').html(data);

});

return false;

});

// ---------------------------------------------------------

// ---------------------------------------------------------

});