**ΤΕΛΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΙΑ MODULE CSYM019:**

**Internet Programming**  
Programme: MSc Computing (Internet Technology & Security)

**ΔΑΜΙΑΝΑΚΗΣ ΠΟΛΥΒΙΟΣ**

ID Number: 23858016

# **Task 2**

Είστε προγραμματιστής back-end που εργάζεστε για εταιρεία web development. Ένας από τους πελάτες σας θέλει να μπορεί να δημιουργήσει μια απλή αναλυτική αναφορά με βάση τα δεδομένα του μαθήματος από τον ιστότοπο του University of Northampton, δηλαδή τα δεδομένα δοκιμής που χρησιμοποιήσατε στο Task1.

Ένα μέλος της εταιρείας θα πρέπει να μπορεί να επιλέξει οποιοδήποτε από τα μαθήματα που θα συμπεριληφθούν στην αναφορά. Το μέλος του προσωπικού, που είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία της αναφοράς, δεν κατανοεί HTML ή PHP και θα πρέπει να μπορεί να επιλέξει οποιοδήποτε από τα μαθήματα μέσω μιας διεπαφής που βασίζεται στον ιστό. Θα πρέπει να μπορεί να προσθέτει νέα δεδομένα μαθημάτων καθώς και να αφαιρεί τυχόν αποθηκευμένα δεδομένα.

**VIDEO PRESENTATION:** <https://youtu.be/Hziaktjf8zM>

**Έλεγχος έκδοσης (GitHub):** <https://github.com/poldam/csym019_assignment_2024>

**USER TO LOGIN:**  
**Email**: guest@task2.uk

**Password**: password

**Features Implemented:**

* Μόνο εξουσιοδοτημένοι χρήστες μπορούν να χρησιμοποιούν την εφαρμογή. Η αποθήκευση των κωδικών γίνεται με hash.
* Εισαγωγή μαθήματος
* Αλλαγή μαθήματος
* Διαγραφή μαθήματος
* Προβολή μαθήματος
* Fees, Durations, Codes, FAQs, Highlights, Modules προσθαφαιρούνται δυναμικά για κάθε Course. Η φόρμα αποτελείται από τρία tabs.
* Προβολή πίνακα μαθημάτων ταξινομημένο με βάση τον τίτλο του μαθήματος (Course)
* Όλα τα δεδομένα του μαθήματος αποθηκεύονται σε μια βάση δεδομένων που βρίσκεται σε web server (XAMPP in Windows for development).
* Τα δεδομένα εισάγονται ή αφαιρούνται από τη βάση δεδομένων αποθήκευσης (MySQL) χρησιμοποιώντας PHP και SQL.
* **Αναφορά μαθήματος από το μενού της παρεχόμενης διεπαφής ιστού.**
* Επιλογή μαθημάτων από τον πίνακα με χρήση checkboxes
* Δυνατότητα επιλογής/μη-επιλογής όλων με ένα κεντρικό checkbox
* Δημιουργία pie/bar charts με χρήση της βιβλιοθήκης Charts.js
* Dump.sql αρχέιο για επαναδημιουργία της βάσης.
* Ενότητα LOAD DATA στο μενού για τέστ με βάση τα δεδομένα που βρίσκονται στο course.json του Task 1.

# **ΔΟΚΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

Στο αρχείο /modules/lib.php υπάρχουν μεταβλητές για την σύνδεση με την MySQL:

$MYSQL\_HOST = 'localhost';

$MYSQL\_PORT = '3306';

$MYSQL\_DATABASE = 'c019';

$MYSQL\_USERNAME = 'root';

$MYSQL\_PASSWORD = '';

Για την δοκιμή της εφαρμογής πρέπει να ανανεωθούν οι μεταβλητές αυτές με τα credentials του MySQL server του περιβάλλοντος που θα γίνει η δοκιμή.

**USER TO LOGIN στην εφαρμογή:**  
**Email**: guest@task2.uk

**Password**: password

Στον μενού υπάρχει αριστερά η επιλογή **LOAD DATA.** Πατώντας το μας εμφανίζεται ένα μήνυμα επιβεβαίωσης. Αν επιλέξουμε ΝΑΙ τότε φορτώνονται τα δεδομένα από το .json του Task 1.  
Το αρχέιο αυτό περιλαμβάνει διαφορετικούς συνδυασμούς δεδομένων για Courses. Εάν πατηθεί το κουμπί σε κενή βάση τότε θα φορτωθούν όλα τα μαθήματα. Εάν πατηθεί ξανά τότε τα μαθήματα θα ανανεωθούν και δε θα δημιουργηθούν καινούργια (υπάρχει αντιστοίχιση δηλαδή των ids της βάσης με τα ids στο .json). Η αντιστοίχιση θα χαθεί εάν προσθαφαιρέσουμε χειροκίνητα μαθήματα διότι το ID στην βάση είναι auto increment, εκτός αν οι πίνακες γίνουν truncate.

To script αυτό περιλαμβάνει όλους τους συνδυασμούς που διαχειρίζεται η εφαρμογή αλλά και πληρέστερο testing πρέπει να τρέξουμε χειροκίνητα τα παρακάτω σενάρια:

1. Προσθήκη Course με υποχρεωτικό πεδίο ΜΟΝΟ τον τίτλο του. Προσθήκη codes, fees, durations, FAQs, highlights, modules, με δυναμικό τρόπο – χρήση javascript.
2. Επεξεργασία ενός Course και προσθαφαίρεση codes, fees, durations, FAQs, highlights, modules.
3. Διαγραφή ενός Course, η οποία θα διαγράψει και της εγγραφές από όλους τους σχετικούς πίνακες που σχετίζονται με το μάθημα, με βάση το id.
4. Προβολή ενός Course για να βεβαιωθούμε πως έχουν καταχωρηθεί όλα τα δυναμικά και μη στοιχεία του, με τον επιθυμητό τρόπο.

# **ΚΩΔΙΚΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

modules/ib.php

<?php

// Credentials and MySQL connection credentials

$MYSQL\_HOST = 'localhost'; // MySQL Server name/IP

$MYSQL\_PORT = '3306'; //MySQL Server Port

$MYSQL\_DATABASE = 'c019'; // App Database

$MYSQL\_USERNAME = 'root'; // User that has access to our database

$MYSQL\_PASSWORD = ''; //Password used for that authentication

$MYSQL\_CONNECTION = null;

try {

    // Establishing a connection

    $MYSQL\_CONNECTION = new PDO("mysql:host=$MYSQL\_HOST;dbname=$MYSQL\_DATABASE", $MYSQL\_USERNAME, $MYSQL\_PASSWORD, array(PDO::MYSQL\_ATTR\_INIT\_COMMAND => "SET NAMES utf8"));

}

catch (PDOException $pe) {

    //If the connection fails the app exits

    die("Could not connect to the database $MYSQL\_DATABASE :" . $pe->getMessage());

}

//Dropdown values for the course status

$LESSON\_STATUS = [

    1 => "Compulsory",

    2 => "Optional",

    3 => "Designate"

];

//Dropdown values for the course code types

$LESSON\_CODE\_TYPES = [

    1 => "BA",

    2 => "BA with Foundation",

    3 => "BSc",

    4 => "BSc with Foundation",

    5 => ""

];

//Dropdown values for the course duration types

$LESSON\_DURATION\_TYPES = [

    1 => "Full Time",

    2 => "Full Time Foundation",

    3 => "Part Time",

    4 => "Distance Learning"

];

//Dropdown values for the course regions for the fees

$LESSON\_FEE\_REGIONS = [

    1 => "UK",

    2 => "International"

];

//Dropdown values for the course level

$LESSON\_LESSON\_LEVELS = [

    1 => "Undergraduate",

    2 => "Postgraduate"

];

//Dropdown values for the course starting month

$LESSON\_STARTING = [

    1 => "January",

    2 => "February",

    3 => "March",

    4 => "April",

    5 => "May",

    6 => "June",

    7 => "July",

    8 => "August",

    9 => "September",

    10 => "October",

    11 => "November",

    12 => "December"

];

//Dropdown values for the course fee types

$LESSON\_FEE\_TYPES = [

    1 => "Full Time",

    2 => "Part Time",

    3 => "Integrated Foundation Year",

    4 => "Distance Learning",

    5 => "PGCert",

    6 => "PGDip",

    7 => "MSc (Top Up)",

    8 => "MSc: Year 1",

    9 => "MSc: Year 2",

    10 => "MSc: Year 3",

    11 => "Year 1",

    12 => "Year 2",

    13 => "Postgraduate Certificate in Advanced Clinical Practice",

    14 => "Postgraduate Diploma in Advanced Clinical Practice",

    15 => "MSc Advanced Clinical Practice",

    16 => "MSc Advanced Clinical Practice (Top Up)",

    17 => "Part Time / Year 1",

    18 => "Part Time / Year 2",

    19 => "Year 2 Placement Fee"

];

//Dropdown values for the course stages

$LESSON\_STAGES = [

    1 => "STAGE 1",

    2 => "STAGE 2",

    3 => "STAGE 3",

    4 => "STAGE 4",

    5 => "STAGE 5"

];

// Creates a random rgb color used for the charts

function generateRandomColor() {

    $red = mt\_rand(0, 255); // get random color for red

    $green = mt\_rand(0, 255); // get random color for green

    $blue = mt\_rand(0, 255); // get random color for blue

    return "'rgb($red, $green, $blue)'"; // return the randomly created rgb color

}

// Function that checks if a user can login using teh login form

function checkLogin($email, $password) {

    global $MYSQL\_CONNECTION; // global connection string

    // uery that selects a user based on the email

    $stmt = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM users WHERE email=:email");

    $stmt->execute(['email' => $email]);

    $user = $stmt->fetch();

    // if no user is returned then the login fails -> access to app denied

    if(!$user)

      return false;

    // if user is found we have to validate the password using validate\_pw function

    if(validate\_pw($password, $user['password'])) // if passes match

      return $user; // user is authenticated and we return their information

    return false; // login failed

}

// Function for printing messages as alerts

// $whereFrom: list of messages

// $type: message type that defines the css class of teh alert

function printMessage($whereFrom, $type) {

    $msgs = "";

    if(!empty($\_SESSION[$whereFrom])) { // if there is a list of messages

        $msgs .= "<div class='alert alert-".$type."'> <ul>"; //create an alert with a list

        foreach($\_SESSION[$whereFrom] as $e) { // go through the list and print each message as a list item

            $msgs .= "<li>".$e."</li>";

        }

        $msgs .= "</ul></div>"; // close the list

        unset($\_SESSION[$whereFrom]); // unset the $\_SESSION var that was holding teh messages

    }

    return $msgs; // return the html alert

}

// Function that validates $password against $hash using the php function crypt()

// returns true if the $hash was created from the $password

function validate\_pw($password, $hash) {

    return crypt($password, $hash) == $hash;

}

// Function to generate a hash for a given password using bcrypt algorithm

// Default cost is set to 11

// Generates a random salt and combines with cost to create hash parameter

// Returns the hashed password generated using bcrypt algorithm and provided parameters

function generate\_hash($password, $cost = 11) {

    $salt = substr(base64\_encode(openssl\_random\_pseudo\_bytes(17)), 0, 22);

    $salt = str\_replace("+", ".", $salt);

    $param = '$'.implode('$',array("2y",str\_pad($cost, 2, "0", STR\_PAD\_LEFT), $salt));

    return crypt($password, $param);

}

// Create hash for 'password'

// var\_dump(generate\_hash("password"));

//Helper function used for debugging

function debug($data) {

    echo "<pre>";

    print\_r($data);

    echo "</pre>";

}

Load script:  
<?php

    $URLPREFIX = "../"; // define prefix

    session\_name('CYM019');  //start session

    session\_start();

    $PAGE = "load"; // page name

    require\_once($URLPREFIX.'modules/lib.php'); // import lib.php file

    // if user is not loggedin then we redirect them to the login screen

    if(!$\_SESSION['loggedin']) {

        header("Location: ".$URLPREFIX."login/");

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>CSYM019 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016</title>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta name="description" content="CSYM019 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016">

    <meta name="author" content="Polyvios Damianakis">

    <link rel="stylesheet" href="<?= $URLPREFIX ?>task2.css">

    <!-- <script src="<?= $URLPREFIX ?>Chart.js"></script> -->

    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.4/Chart.js"></script>

</head>

<body>

    <header>

        <h3>CSYM019 - TASK 2 - JSON load <span class="logoutLink roboto-bold"> <a href="<?= $URLPREFIX."scripts/logout.php" ?>"> Logout </a></span></h3>

    </header>

    <nav>

        <div class="navHeader roboto-bold">MAIN MENU</div>

        <hr>

        <?php require\_once($URLPREFIX."modules/menu.php"); ?>

    </nav>

    <main id="main">

        <h2>Load Courses/Modules from JSON/Task 1 to Test Task 2</h2>

        <?php

            $jsonFile = '../course.json';

            // Read the JSON file content

            $jsonData = file\_get\_contents($jsonFile);

            // Parse the JSON data into a PHP array

            $lessons = json\_decode($jsonData, true);

            // Go through all teh courses

            foreach($lessons as $lesson) {

                $id = (int) $lesson['id']; // get course ID

                echo  "Processing: ".$lesson['title']."<br>";

                $title = substr($lesson['title'], 0, 150); //trim course title

                $overview = substr($lesson['overview'], 0, 4000); //trim course overview

                $level = array\_search($lesson['KEYFACTS']['Level'], $LESSON\_LESSON\_LEVELS); // find the level from the lib.php > $LESSON\_LESSON\_LEVELS var

                $starting = array\_search($lesson['KEYFACTS']['Starting'], $LESSON\_STARTING); // find the starting month from the lib.php > $LESSON\_STARTING var

                $entryrequirementsforkeys = ""; // initiate teh entryrequirements as blank

                if(!empty($lesson['KEYFACTS']["EntryRequirements"])) //if there are entry requirements in the KEYFACTS section of the json

                    $entryrequirementsforkeys = substr($lesson['KEYFACTS']["EntryRequirements"], 0, 500); // update the var after triming it to make sure it fits the MySQL column definition

                $location = substr($lesson['KEYFACTS']["Location"], 0, 45); // trim teh location field

                $courseDetails = substr($lesson['COURSECONTENT']['CourseDetails']['html'], 0, 2500); // trim the course detais html

                // setup course content entry requirements and trim the html

                $entryReqsFull = "";

                if(!empty($lesson['COURSECONTENT']['EntryRequirements']))

                    $entryReqsFull = substr($lesson['COURSECONTENT']['EntryRequirements']['html'], 0, 2500);

                // trim the fees header text

                $feesHeader = substr($lesson['COURSECONTENT']['FeesandFunding']['text'], 0, 500);

                // set up and trim the fees footer text

                $feesFooter = "";

                if(!empty($lesson['COURSECONTENT']['FeesandFunding']['AdditionalCosts']))

                    $feesFooter = substr($lesson['COURSECONTENT']['FeesandFunding']['AdditionalCosts'], 0, 500);

                // set up and trim the student perks text

                $studentPerks = "";

                if(!empty($lesson['COURSECONTENT']["StudentPerks"]))

                    $studentPerks = substr($lesson['COURSECONTENT']["StudentPerks"]['html'], 0, 2500);

                // set up and trim the IFY text

                $IFY = "";

                if(!empty($lesson['COURSECONTENT']["IntegratedFoundationYear"]))

                    $IFY = substr($lesson['COURSECONTENT']["IntegratedFoundationYear"]['html'], 0, 2500);

                try {

                    // select the course based on their ID

                    $stmt = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT id FROM lessons WHERE id = :id");

                    $stmt->bindParam(':id', $id);

                    $stmt->execute();

                    $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

                    if ($row) {

                        // Row exists, perform an UPDATE

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("UPDATE lessons SET title = :title, overview = :overview, `level` = :level, `starting` = :starting, entryrequirementsforkeys = :entryrequirementsforkeys, `location` = :location, courseDetails = :courseDetails, entryReqsFull = :entryReqsFull, feesHeader = :feesHeader, feesFooter = :feesFooter, studentPerks = :studentPerks, IFY = :IFY WHERE id = :id");

                        // Bind parameters

                        // id, title, overview, level, starting, entryrequirementsforkeys, location, courseDetails, entryReqsFull, feesHeader, feesFooter, studentPerks, IFY

                        $stmt2->bindParam(':id', $id);

                    } else {

                        // Row doesn't exist -> we insert teh course

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO lessons (title, overview, `level`, `starting`, entryrequirementsforkeys, `location`, courseDetails, entryReqsFull, feesHeader, feesFooter, studentPerks, IFY)

                                                VALUES (:title, :overview, :level, :starting, :entryrequirementsforkeys, :location, :courseDetails, :entryReqsFull, :feesHeader, :feesFooter, :studentPerks, :IFY) ");

                    }

                    // parameters binding for insert/update

                    $stmt2->bindParam(':title', $title);

                    $stmt2->bindParam(':overview', $overview);

                    $stmt2->bindParam(':level', $level);

                    $stmt2->bindParam(':starting', $starting);

                    $stmt2->bindParam(':entryrequirementsforkeys', $entryrequirementsforkeys);

                    $stmt2->bindParam(':location', $location);

                    $stmt2->bindParam(':courseDetails', $courseDetails);

                    $stmt2->bindParam(':entryReqsFull', $entryReqsFull);

                    $stmt2->bindParam(':feesHeader', $feesHeader);

                    $stmt2->bindParam(':feesFooter', $feesFooter);

                    $stmt2->bindParam(':studentPerks', $studentPerks);

                    $stmt2->bindParam(':IFY', $IFY);

                    $stmt2->execute(); // execute query

                    // if execution was successful we need to get teh latest inserted id in order to accossiate the course to their details

                    if(!$row) {

                        $id = $MYSQL\_CONNECTION->lastInsertId();

                    }

                    ######### UCASCode

                    // delete existing codes

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM codes WHERE lessonid = :lessonid");

                    $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                    $stmt2->execute();

                    // go through the list of codes and insert them using teh course id

                    if(!empty($lesson['KEYFACTS']['UCASCode'])) {

                        foreach($lesson['KEYFACTS']['UCASCode'] as $d) {

                            $codetype = array\_search($d['type'], $LESSON\_CODE\_TYPES);

                            $value = substr($d['value'], 0, 45); // trim value

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO codes (lessonid, codetype, `value`) VALUES (:lessonid, :codetype, :value)");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':codetype', $codetype);

                            $stmt2->bindParam(':value', $value);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    ######### DURATIONS

                    // delete all existing durations for that lesson

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM durations WHERE lessonid = :lessonid");

                    $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                    $stmt2->execute();

                    // go through the list of durations and insert them using the course id

                    foreach($lesson['KEYFACTS']['Duration'] as $d) {

                        $durationtype = array\_search($d['type'], $LESSON\_DURATION\_TYPES); // get teh type from the global var

                        $value = substr($d['value'], 0, 45); // trim value

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO durations (lessonid, durationtype, `value`) VALUES (:lessonid, :durationtype, :value)");

                        $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                        $stmt2->bindParam(':durationtype', $durationtype);

                        $stmt2->bindParam(':value', $value);

                        $stmt2->execute();

                    }

                    ######### HIGHLIGHTS

                    // delete all existing highlights

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM highlights WHERE lessonid = :lessonid");

                    $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                    $stmt2->execute();

                    // go through the list of highlights and insert them using teh course id

                    foreach($lesson['highlights'] as $highlight) {

                        $highlight = substr($highlight, 0, 500); // trim highlights text

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO highlights (lessonid, `text`) VALUES (:lessonid, :highlight)");

                        $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                        $stmt2->bindParam(':highlight', $highlight);

                        $stmt2->execute();

                    }

                    #################################

                    ######### FEES

                    // delete existing fees of that course

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM fees WHERE lessonid = :lessonid");

                    $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                    $stmt2->execute();

                    // go through the list of fees and insert them using teh course id

                    foreach($lesson['COURSECONTENT']['FeesandFunding']['Fees'] as $fee) {

                        $temp = explode("-", $fee['type']);

                        // get region and type and trim their values

                        if($temp && count($temp) > 1) {

                            $region = array\_search(trim($temp[0]), $LESSON\_FEE\_REGIONS);

                            $feestype = array\_search(trim($temp[1]), $LESSON\_FEE\_TYPES);

                        } else {

                            $feestype = array\_search(trim($temp[0]), $LESSON\_FEE\_TYPES);

                        }

                        $extras = substr($fee['extra'], 0, 145); // trim the extras

                        $value = (float) $fee['value']; // make sure the value is of type float

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO fees (lessonid, region, feestype, `value`, extras) VALUES (:lessonid, :region, :feestype, :value, :extras)");

                        $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                        $stmt2->bindParam(':region', $region);

                        $stmt2->bindParam(':feestype', $feestype);

                        $stmt2->bindParam(':value', $value);

                        $stmt2->bindParam(':extras', $extras);

                        $stmt2->execute();

                    }

                    #################################

                    ##### QnA

                    // delete existing QnA for the current course

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM faqs WHERE lessonid = :lessonid");

                    $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                    $stmt2->execute();

                    // go through the list of Q/A and insert them using the course id

                    if(!empty($lesson['COURSECONTENT']["FAQs"]['questions'])) {

                        foreach($lesson['COURSECONTENT']["FAQs"]['questions'] as $faq) {

                            $q = substr($faq['q'], 0, 300); // trim question

                            $a = substr($faq['a'], 0, 1000); // trim answer

                            // insert query after binding params

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO faqs (lessonid, `question`, `answer`) VALUES (:lessonid, :q, :a)");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':q', $q);

                            $stmt2->bindParam(':a', $a);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    #################################

                    #########SUBJECTS

                    // go through the course stages

                    foreach($lesson['COURSECONTENT']['CourseDetails']['stages'] as $stage) {

                        $curstage = array\_search($stage['name'], $LESSON\_STAGES); // get the course stage

                        // go through the modules of the current stage

                        foreach($stage['modules'] as $subject) {

                            $code = substr($subject['code'], 0, 64); // trim code

                            $title = substr($subject['name'], 0, 200); // trim title

                            $status = array\_search($subject['status'], $LESSON\_STATUS); // get status

                            $credits = (int) $subject['credits']; // make sure the credits are of type int for using it in graphs

                            $description = substr($subject['description'], 0, 1500); //trim description

                            // chekc of module already exists

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT code FROM subjects WHERE lessonid = :lessonid AND code = :code");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':code', $code);

                            $stmt2->execute();

                            $row = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

                            // if module exists then perform an update

                            if ($row) {

                                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("UPDATE subjects SET lessonid = :lessonid, title = :title, `status` = :status, code = :code, credits = :credits, stage = :stage, `description` = :description WHERE lessonid = :lessonid AND code = :code");

                                $stmt2->bindParam(':code', $code);

                            } else {

                                // if module is not present then insert it

                                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO subjects (lessonid, title, `status`, code, credits, stage, `description`) VALUES (:lessonid, :title, :status, :code, :credits, :stage, :description)");

                            }

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':title', $title);

                            $stmt2->bindParam(':status', $status);

                            $stmt2->bindParam(':code', $code);

                            $stmt2->bindParam(':credits', $credits);

                            $stmt2->bindParam(':stage', $curstage);

                            $stmt2->bindParam(':description', $description);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    echo "Record updated/inserted successfully!<br><br>";

                } catch(PDOException $e) {

                    echo "Error: " . $e->getMessage();

                }

            }

        ?>

    </main>

    <!-- Import footer -->

    <footer><?php require\_once($URLPREFIX."modules/footer.php"); ?></footer>

</body>

</html>

LIST AND REPORTS

<?php

    // Setup page helper vars and start session

    $URLPREFIX = "../";

    session\_name('CYM019');

    session\_start();

    $PAGE = "list";

    require\_once($URLPREFIX.'modules/lib.php');

    if(!$\_SESSION['loggedin']) {

        header("Location: ".$URLPREFIX."login/");

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>CSYM019 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016</title>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta name="description" content="CSYM019 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016">

    <meta name="author" content="Polyvios Damianakis">

    <link rel="stylesheet" href="<?= $URLPREFIX ?>task2.css">

    <!-- Import Chart.js -->

    <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.4/Chart.js"></script>

</head>

<body>

    <header>

        <h3>CSYM019 - TASK 2 - Course List <span class="logoutLink roboto-bold"> <a href="<?= $URLPREFIX."scripts/logout.php" ?>"> Logout </a></span></h3>

    </header>

    <nav>

        <div class="navHeader roboto-bold">MAIN MENU</div>

        <hr>

        <?php require\_once($URLPREFIX."modules/menu.php"); ?>

    </nav>

    <main id="main">

        <?php

            //Print messages for delete/add/update course

            if(!empty($\_GET) && !empty($\_GET['deleteresult']) && $\_GET['deleteresult'] == 'success') {

                echo '<div class="alert alert-success"> Course was successfully deleted. </div>';

            }

            if(!empty($\_GET) && !empty($\_GET['insertresult']) && $\_GET['insertresult'] == 'success') {

                echo '<div class="alert alert-success"> Course was successfully inserted. </div>';

            }

            if(!empty($\_GET) && !empty($\_GET['updateresult']) && $\_GET['updateresult'] == 'success') {

                echo '<div class="alert alert-success"> Course was successfully updated. </div>';

            }

        // Show back to list button in case of a report

        if(!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'report') {

            echo '<h2>REPORT RESULTS <button class="button button-sm button-edit"> <a href="../list/">Επιστροφή στη λίστα</a> </button>  </h2>';

        } else {

            // show create report button

            echo '<h2>COURSE LIST  <button class="button button-sm button-info" onclick="createReport()"> Generate Report </button>  </h2>';

        }

        ?>

        <!-- Table setup -->

        <table>

            <tr>

                <?php if(empty($\_GET['action']) || $\_GET['action'] != 'report') {

                    $STATISTICS = [];

                    ?>

                    <th> <input type="checkbox" id="allcheckboxes" class="course-checkbox" /> </th>

                <?php } ?>

                <th>ID</th>

                <th>TITLE</th>

                <th>LEVEL</th>

                <th>STARTING</th>

                <th>LOCATION</th>

                <th>OVERVIEW</th>

                <th>TOTAL CREDITS</th>

                <th>ACTIONS</th>

            <tr>

            <?php

                // get all selected courses from GET['ids'] in case of a report

                try {

                    if(!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'report') {

                        $stmt = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM lessons WHERE id IN(".$\_GET['ids'].") ORDER BY title asc");

                    } else {

                        // if no report is selected then show in a table all teh courses

                        $stmt = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM lessons ORDER BY title asc");

                    }

                    $stmt->execute();

                    // go through all the courses

                    while ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                        $credits = "0";

                        // query to get the total credits based on teh course modules

                        $stmt2 =  $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT SUM(credits) AS total\_credits FROM subjects where lessonid = :id");

                        $stmt2->bindParam(':id', $row['id']);

                        $stmt2->execute();

                        $row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

                        // if there are modules with credits assign teh SUM to $credits var

                        if ($row2) {

                            // var\_dump($row2);

                            $credits = $row2['total\_credits'];

                        }

                        // in case of a report

                        if(!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'report') {

                            //get all the modules of teh current course

                            $stmt3 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM subjects WHERE lessonid = :id");

                            $stmt3->bindParam(':id', $row['id']);

                            $stmt3->execute();

                            // store modules per stage

                            $subjects = [

                                1 => [],

                                2 => [],

                                3 => [],

                                4 => [],

                                5 => [],

                                6 => []

                            ];

                            $subjectLabels = []; // save in array module labels for carts

                            $subjectCredits = []; // save in array module credits for carts

                            $subjectColors = []; // save in array module colors for carts

                            // $subjects[$row3['stage']][0] = 0;

                            // go through modules

                            while ($row3 = $stmt3->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                                $row3['status'] = $LESSON\_STATUS[$row3['status']]; // get status

                                // initiate stage

                                if(empty($subjects[$row3['stage']][0]))

                                    $subjects[$row3['stage']][0] = 0;

                                // sum up credits per stage

                                $subjects[$row3['stage']][0] += $row3['credits'];

                                // save module per stage

                                $subjects[$row3['stage']][1][] = $row3;

                                $subjectLabels[] = $row3['title']." (".$row3['code'].")"; // update labels

                                $subjectCredits[] = $row3['credits']; // update credits

                                $subjectColors[] = generateRandomColor(); //create a random color

                            }

                        }

                        // print table rows, one row per module

                        echo "<tr>";

                            // in case of no report include a checkbox

                            if(empty($\_GET['action']) || $\_GET['action'] != 'report')

                                echo '<td> <input type="checkbox" id="checkbox-'.$row['id'].'" class="course-checkbox"/> </td>';

                            echo "<td>".$row['id']."</td>";

                            echo "<td class='roboto-bold'>".$row['title']."</td>";

                            echo "<td>".$LESSON\_LESSON\_LEVELS[$row['level']]."</td>";

                            echo "<td>".$LESSON\_STARTING[$row['starting']]."</td>";

                            echo "<td>".$row['location']."</td>";

                            echo "<td><div title='".$row['overview']."'>".substr($row['overview'], 0, 100)."</div></td>";

                            echo "<td> ".$credits." </td>";

                            // print action buttons

                            echo "<td>";

                                echo '<button class="buttonTable button-info"> <a href="../course/?action=view&id='.$row['id'].'" target="\_blank"> VIEW </a> </button>';

                                echo '<button class="buttonTable button-edit"> <a href="../course/?action=edit&id='.$row['id'].'" target="\_blank">EDIT </a></button>';

                                ?>

                                <button class="buttonTable button-danger" id="course-<?= $row['id'] ?>"><a href="../course?action=delete&id=<?= $row['id'] ?>" onclick="return confirm('Είστε σίγουροι για την μόνιμη διαγραφή του Course και όλων των δεδομένων τους?')" >DELETE</a></button>

                            <?php echo "</td>";

                        echo "</tr>";

                        // in case of report save all the course info in teh STATISTICS array

                        if(!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'report') {

                            $STATISTICS[$row['id']] = [$row['id'], $row['title'], $credits, $subjects, $subjectLabels, $subjectCredits, $subjectColors];

                        }

                    }

                } catch(PDOException $e) {

                    // print erorr in case of mysql error

                    echo "Error: " . $e->getMessage();

                }

            ?>

        </table>

        <?php if(!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'report') { ?>

            <div class="mt-30 text-center">

                <?php

                // in case of report setup the graph data

                    $COURSESIDS = [];

                    $COURSESMODULES = [];

                    $COURSESCREDITS = [];

                    $COURSESCOLORS = [];

                    $COURSESNAMES = [];

                ?>

                <?php foreach($STATISTICS as $id => $data) {

                    // gor through courses with $id => $data

                    if(empty($data[2]))

                        $data[2] = 0;

                    // $COURSESIDS[] = [$id, count($data[4]), $data[2]];

                    // setup graph info

                    $COURSESIDS[] = $id;

                    $COURSESMODULES[] = count($data[4]);

                    $COURSESCREDITS[] = $data[2];

                    $COURSESCOLORS[] = generateRandomColor();

                    $COURSESNAMES[] = "'".$data[1]."'";

                    // add the modules title

                    ?>

                    <h3> <?= $data[1] ?> (Modules: <?= count($data[4]) ?> | Total Credits: <?= $data[2] ?>) <button class="buttonTable button-edit"> <a href="../course/?action=edit&id=<?= $id ?>" target="\_blank"> EDIT </a></button> </h3>

                    <div class="col50 badge">

                    <!-- Charts placeholder -->

                        <canvas id="reportChart-<?= $data[0] ?>" class="mychart"></canvas>

                        <script>

                        // charts options setup

                            var options = {

                                legend: { display: false },

                                title: { display: true,  text: "<?= $data[1] ?> - Credits per Module" },

                                tooltips: { enabled: true },

                                plugins: {

                                    datalabels: {

                                        color: 'white',

                                        font: {

                                            size: 14,

                                            weight: 'bold'

                                        },

                                        formatter: (value, ctx) => {

                                            return ctx.chart.data.

                                                labels[ctx.dataIndex] + ': ' + value;

                                        }

                                    }

                                }

                            };

                            // setup values

                            var xValues = ["<?= implode("\",\"", $data[4]) ?>"];

                            var yValues = [<?= implode(",", $data[5]) ?>];

                            var colors = [<?= implode(",", $data[6]) ?>];

                            // create new chart

                            new Chart("reportChart-<?= $data[0] ?>", {

                                type: "pie",

                                data: {

                                    labels: xValues,

                                    datasets: [{

                                        label: '# Credits',

                                        backgroundColor: colors,

                                        data: yValues

                                    }]

                                },

                                options: options

                            });

                        </script>

                    </div>

                    <div class="col50 badge">

                    <canvas id="reportChartStage-<?= $data[0] ?>" class="mychart"></canvas>

                        <?php

                            $labels = [];

                            $stagedata = [];

                            $colors = [];

                            $i = 1;

                            foreach($data[3] as $stage) {

                                if(count($stage) > 0) {

                                    $labels[] = "'Stage ".$i."'";

                                    $stagedata[] = $stage[0];

                                    $colors[] = generateRandomColor();

                                }

                                $i++;

                            }

                        ?>

                        <script>

                            var options = {

                                legend: { display: false },

                                title: { display: true,  text: "<?= $data[1] ?> - Credits per Stage" },

                                tooltips: { enabled: true }

                            };

                            new Chart("reportChartStage-<?= $data[0] ?>", {

                                type: "pie",

                                data: {

                                    labels: [<?= implode(",", $labels) ?>],

                                    datasets: [{

                                        backgroundColor: [<?= implode(",", $data[6]) ?>],

                                        data: [<?= implode(",", $stagedata) ?>]

                                    }]

                                },

                                options: options

                            });

                        </script>

                    </div>

                <?php } ?>

            </div>

            <?php if(count($COURSESIDS) > 1) { ?>

                <div class="mt-30 text-center">

                    <h3>ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ</h3>

                    <div class="col50 badge">

                        <canvas id="coursesCredits" class="mychart"></canvas>

                        <script>

                            var xValues = [<?= implode(",", $COURSESNAMES) ?>];

                            var yValues = [<?= implode(",", $COURSESCREDITS) ?>];

                            var barColors = [<?= implode(",", $COURSESCOLORS) ?>];

                            new Chart("coursesCredits", {

                            type: "bar",

                            data: {

                                labels: xValues,

                                datasets: [{

                                    label: "Credits",

                                    backgroundColor: barColors,

                                    data: yValues

                                }]

                            },

                            options: {

                                legend: {display: false},

                                title: {

                                    display: true,

                                    text: "Total Credits per Course"

                                },

                                scales: {

                                    yAxes: [{

                                        display: true,

                                        ticks: {

                                                beginAtZero: true

                                            }

                                    }],

                                    xAxes: [{

                                        display: true,

                                    }],

                                }

                            }

                            });

                        </script>

                    </div>

                    <div class="col50 badge">

                        <canvas id="coursesModules" class="mychart"></canvas>

                        <script>

                            var xValues = [<?= implode(",", $COURSESNAMES) ?>];

                            var yValues = [<?= implode(",", $COURSESMODULES) ?>];

                            var barColors = [<?= implode(",", $COURSESCOLORS) ?>];

                            new Chart("coursesModules", {

                                type: "bar",

                                data: {

                                    labels: xValues,

                                    datasets: [{

                                        label: "Credits",

                                        backgroundColor: barColors,

                                        data: yValues

                                    }]

                                },

                                options: {

                                    legend: {display: false},

                                    title: {

                                        display: true,

                                        text: "Total Modules per Course"

                                    },

                                    scales: {

                                        yAxes: [{

                                            display: true,

                                            ticks: {

                                                    beginAtZero: true

                                                }

                                        }],

                                        xAxes: [{

                                            display: true,

                                        }],

                                    }

                                }

                            });

                        </script>

                    </div>

                    <div class="badge">

                        <canvas id="coursesStages" class="mychart"></canvas>

                        <script>

                            var xValues = ["Stage 1", "Stage 2", "Stage 3"];

                            var barColors = [<?= implode(",", $COURSESCOLORS) ?>];

                            new Chart("coursesStages", {

                                type: "bar",

                                data: {

                                    labels: xValues,

                                    datasets: [

                                        <?php foreach($STATISTICS as $id => $data) {

                                            if(empty($data[3][1][0]))

                                                $data[3][1][0] = 0;

                                            if(empty($data[3][2][0]))

                                                $data[3][2][0] = 0;

                                            if(empty($data[3][3][0]))

                                                $data[3][3][0] = 0;

                                            $color = generateRandomColor();

                                            ?>

                                            {

                                                label: "<?= $data[1] ?>",

                                                backgroundColor: [<?= $color ?>,<?= $color ?>,<?= $color ?> ],

                                                data: [<?= $data[3][1][0] ?>,<?= $data[3][2][0] ?>,<?= $data[3][3][0] ?>]

                                            },

                                        <?php } ?>

                                    ]

                                },

                                options: {

                                    legend: {display: false},

                                    title: {

                                        display: true,

                                        text: "Total Credits per Course per Stage"

                                    },

                                    scales: {

                                        yAxes: [{

                                            display: true,

                                            ticks: {

                                                    beginAtZero: true

                                                }

                                        }],

                                        xAxes: [{

                                            display: true,

                                        }],

                                    }

                                }

                            });

                        </script>

                    </div>

                    <div class="badge">

                        <canvas id="coursesModulesStages" class="mychart"></canvas>

                        <script>

                            var xValues = ["Stage 1", "Stage 2", "Stage 3"];

                            var barColors = [<?= implode(",", $COURSESCOLORS) ?>];

                            new Chart("coursesModulesStages", {

                                type: "bar",

                                data: {

                                    labels: xValues,

                                    datasets: [

                                        <?php foreach($STATISTICS as $id => $data) {

                                            if(empty($data[3][1][1]))

                                                $data[3][1][1] = [];

                                            if(empty($data[3][2][1]))

                                                $data[3][2][1] = [];

                                            if(empty($data[3][3][1]))

                                                $data[3][3][1] = [];

                                            $color = generateRandomColor();

                                            ?>

                                            {

                                                label: "<?= $data[1] ?>",

                                                backgroundColor: [<?= $color ?>,<?= $color ?>,<?= $color ?> ],

                                                data: [<?= count($data[3][1][1]) ?>,<?= count($data[3][2][1]) ?>,<?= count($data[3][3][1]) ?>]

                                            },

                                        <?php } ?>

                                    ]

                                },

                                options: {

                                    legend: {display: false},

                                    title: {

                                        display: true,

                                        text: "Total Modules per Course per Stage"

                                    },

                                    scales: {

                                        yAxes: [{

                                            display: true,

                                            ticks: {

                                                    beginAtZero: true

                                                }

                                        }],

                                        xAxes: [{

                                            display: true,

                                        }],

                                    }

                                }

                            });

                        </script>

                    </div>

                </div>

            <?php } ?>

        <?php } ?>

    </main>

    <footer><?php require\_once($URLPREFIX."modules/footer.php"); ?></footer>

</body>

<script>

    function createReport() {

        // console.log("clicked");

        const rowCheckboxes = document.querySelectorAll('.course-checkbox:checked');

        var ids = []

        rowCheckboxes.forEach(checkbox => {

            // console.log(checkbox.id)

            var temp = checkbox.id.split("-")[1]

            if(temp)

                ids.push(temp);

        });

        if(ids.length == 0) {

            alert("Πρέπει να επιλέξετε Courses για την δημιουργία του report");

        } else {

            // console.log(ids);

            window.location.href = "./?action=report&ids=" + ids;

        }

    }

    document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

        const selectAllCheckbox = document.getElementById('allcheckboxes');

        const rowCheckboxes = document.querySelectorAll('.course-checkbox');

        // Add event listener to the select-all checkbox

        if(selectAllCheckbox) {

            selectAllCheckbox.addEventListener('change', function() {

                rowCheckboxes.forEach(checkbox => {

                    checkbox.checked = this.checked;

                    const row = checkbox.closest('tr');

                    if (this.checked) {

                        row.classList.add('selected');

                    } else {

                        row.classList.remove('selected');

                    }

                });

            });

            // Add event listeners to each row checkbox

            rowCheckboxes.forEach(checkbox => {

                checkbox.addEventListener('change', function() {

                    const row = this.closest('tr');

                    if (this.checked) {

                        row.classList.add('selected');

                    } else {

                        row.classList.remove('selected');

                    }

                    // If any row checkbox is unchecked, uncheck the select-all checkbox

                    if (!this.checked) {

                        selectAllCheckbox.checked = false;

                    } else {

                        // If all row checkboxes are checked, check the select-all checkbox

                        const allChecked = Array.from(rowCheckboxes).every(cb => cb.checked);

                        selectAllCheckbox.checked = allChecked;

                    }

                });

            });

        }

    });

</script>

</html>

COURSE CRUD OPERATIONS  
<?php

    // SETUP PAGE

    $URLPREFIX = "../";

    session\_name('CYM019');

    session\_start();

    $PAGE = "course";

    require\_once($URLPREFIX.'modules/lib.php');

    if(!$\_SESSION['loggedin']) {

        header("Location: ".$URLPREFIX."login/");

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>CSYM019 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016</title>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta name="description" content="CSYM019 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016">

    <meta name="author" content="Polyvios Damianakis">

    <link rel="stylesheet" href="<?= $URLPREFIX ?>task2.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h3>CSYM019 - TASK 2 - Course Page<span class="logoutLink roboto-bold"> <a href="<?= $URLPREFIX."scripts/logout.php" ?>"> Logout </a></span></h3>

    </header>

    <nav>

        <div class="navHeader roboto-bold">MAIN MENU</div>

        <hr>

        <!-- Include the menu -->

        <?php require\_once($URLPREFIX."modules/menu.php"); ?>

    </nav>

    <main id="main">

        <?php

            if(!empty($\_POST)) { // If Course Form is submitted

                // we do some input sanitation to make sure we follow the DB string length restrictions

                $title = substr($\_POST['title'], 0, 150);

                $overview = substr($\_POST['overview'], 0, 4000);

                $level = $\_POST['level'];

                $starting = $\_POST['starting'];

                $entryrequirementsforkeys = substr($\_POST['entryReqsKeys'], 0, 500);

                $entryReqsFull = substr($\_POST['entryReqs'], 0, 2500);

                $location = substr($\_POST["location"], 0, 45);

                $courseDetails = substr($\_POST['courseDetails'], 0, 2500);

                $feesHeader = substr($\_POST['feesHeader'], 0, 500);

                $feesFooter = substr($\_POST['feesFooter'], 0, 500);

                $studentPerks = substr($\_POST['studentPerks'], 0, 2500);

                $IFY = substr($\_POST['IFY'], 0, 2500);

                try {

                    // in case of insert

                    if($\_POST['action'] == 'insert') {

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO lessons (title, overview, `level`, `starting`, entryrequirementsforkeys, `location`, courseDetails, entryReqsFull, feesHeader, feesFooter, studentPerks, IFY)

                                                VALUES (:title, :overview, :level, :starting, :entryrequirementsforkeys, :location, :courseDetails, :entryReqsFull, :feesHeader, :feesFooter, :studentPerks, :IFY) ");

                    } else {

                        // in case of an update

                        $id = $\_POST['id'];

                        // Row exists, perform an UPDATE

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("UPDATE lessons SET title = :title, overview = :overview, `level` = :level, `starting` = :starting, entryrequirementsforkeys = :entryrequirementsforkeys, `location` = :location, courseDetails = :courseDetails, entryReqsFull = :entryReqsFull, feesHeader = :feesHeader, feesFooter = :feesFooter, studentPerks = :studentPerks, IFY = :IFY WHERE id = :id");

                        // Bind parameters

                        $stmt2->bindParam(':id', $id);

                    }

                    $stmt2->bindParam(':title', $title);

                    $stmt2->bindParam(':overview', $overview);

                    $stmt2->bindParam(':level', $level);

                    $stmt2->bindParam(':starting', $starting);

                    $stmt2->bindParam(':entryrequirementsforkeys', $entryrequirementsforkeys);

                    $stmt2->bindParam(':location', $location);

                    $stmt2->bindParam(':courseDetails', $courseDetails);

                    $stmt2->bindParam(':entryReqsFull', $entryReqsFull);

                    $stmt2->bindParam(':feesHeader', $feesHeader);

                    $stmt2->bindParam(':feesFooter', $feesFooter);

                    $stmt2->bindParam(':studentPerks', $studentPerks);

                    $stmt2->bindParam(':IFY', $IFY);

                    // Execute the statement

                    $stmt2->execute();

                    // in case of insert get last inserted id

                    if($\_POST['action'] == 'insert') {

                        $id = $MYSQL\_CONNECTION->lastInsertId();

                    } else {

                        // Delete Course features

                        ##### CODES

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM codes WHERE lessonid = :lessonid");

                        $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                        $stmt2->execute();

                        ######### DURATIONS

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM durations WHERE lessonid = :lessonid");

                        $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                        $stmt2->execute();

                        ######### HIGHLIGHTS

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM highlights WHERE lessonid = :lessonid");

                        $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                        $stmt2->execute();

                        ######### FEES

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM fees WHERE lessonid = :lessonid");

                        $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                        $stmt2->execute();

                        ##### QnA

                        $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM faqs WHERE lessonid = :lessonid");

                        $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                        $stmt2->execute();

                    }

                    // Insert course CODES

                    if(count($\_POST['codetype']) > 0) {

                        $counter = -1;

                        foreach($\_POST['codetype'] as $codetype) {

                            $counter++;

                            if(empty($\_POST['codevalue'][$counter]))

                                continue;

                            $value = substr($\_POST['codevalue'][$counter], 0, 45);

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO codes (lessonid, codetype, `value`) VALUES (:lessonid, :codetype, :value)");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':codetype', $codetype);

                            $stmt2->bindParam(':value', $value);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    // Insert course Durations

                    if(count($\_POST['durationtype']) > 0) {

                        $counter = -1;

                        foreach($\_POST['durationtype'] as $durationtype) {

                            $counter++;

                            if(empty($\_POST['durationvalue'][$counter]))

                                continue;

                            $value = substr($\_POST['durationvalue'][$counter], 0, 45);

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO durations (lessonid, durationtype, `value`) VALUES (:lessonid, :durationtype, :value)");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':durationtype', $durationtype);

                            $stmt2->bindParam(':value', $value);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    //Insert course Highlights

                    if(count($\_POST['highlights']) > 0) {

                        foreach($\_POST['highlights'] as $highlight) {

                            if(empty($highlight))

                                continue;

                            $highlight = substr($highlight, 0, 500);

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO highlights (lessonid, `text`) VALUES (:lessonid, :highlight)");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':highlight', $highlight);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    //Insert course fees

                    if(count($\_POST['feetype']) > 0) {

                        $counter = -1;

                        foreach($\_POST['feetype'] as $feetype) {

                            $counter++;

                            if(empty($\_POST['feevalue'][$counter]))

                                continue;

                            $region = (int) $\_POST['feeregion'][$counter];

                            $extras = substr($\_POST['feeextra'][$counter], 0, 145);

                            $value = $\_POST['feevalue'][$counter];

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO fees (lessonid, region, feestype, `value`, extras) VALUES (:lessonid, :region, :feestype, :value, :extras)");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':region', $region);

                            $stmt2->bindParam(':feestype', $feetype);

                            $stmt2->bindParam(':value', $value);

                            $stmt2->bindParam(':extras', $extras);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    // Insert course FAQS

                    if(count($\_POST['faqquestion']) > 0) {

                        $counter = -1;

                        foreach($\_POST['faqquestion'] as $question) {

                            $counter++;

                            if(empty($question))

                                continue;

                            $q = substr($question, 0, 300);

                            $a = substr($\_POST['faqanswer'][$counter], 0, 1000);

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO faqs (lessonid, `question`, `answer`) VALUES (:lessonid, :q, :a)");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':q', $q);

                            $stmt2->bindParam(':a', $a);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    //Insert course Modules

                    if(count($\_POST['moduletitle']) > 0) {

                        $counter = -1;

                        foreach($\_POST['moduletitle'] as $title) {

                            $counter++;

                            if(empty($title))

                                continue;

                            // sanitise and trim fields

                            $code = substr($\_POST['modulecode'][$counter], 0, 64);

                            $title = substr($title, 0, 200);

                            $status = $\_POST['modulestatus'][$counter];

                            $stage = $\_POST['modulestage'][$counter];

                            $credits = (int) $\_POST['modulecredits'][$counter];

                            $description = substr($\_POST['moduledescription'][$counter], 0, 1500);

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT code FROM subjects WHERE lessonid = :lessonid AND code = :code");

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':code', $code);

                            $stmt2->execute();

                            $row3 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

                            if ($row3) {

                                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("UPDATE subjects SET lessonid = :lessonid, title = :title, `status` = :status, code = :code, credits = :credits, stage = :stage, `description` = :description WHERE lessonid = :lessonid AND code = :code");

                                $stmt2->bindParam(':code', $code);

                            } else {

                                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("INSERT INTO subjects (lessonid, title, `status`, code, credits, stage, `description`) VALUES (:lessonid, :title, :status, :code, :credits, :stage, :description)");

                            }

                            $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                            $stmt2->bindParam(':title', $title);

                            $stmt2->bindParam(':status', $status);

                            $stmt2->bindParam(':code', $code);

                            $stmt2->bindParam(':credits', $credits);

                            $stmt2->bindParam(':stage', $stage);

                            $stmt2->bindParam(':description', $description);

                            $stmt2->execute();

                        }

                    }

                    // redirect to list based on teh action

                    if($\_POST['action'] == 'insert') {

                        header("Location: ../list/?insertresult=success");

                    } else {

                        header("Location: ../list/?updateresult=success");

                    }

                } catch(PDOException $e) {

                    echo "Error: " . $e->getMessage();

                }

            }

            // In case of a delete, we need to delete all course related rows in all teh other tables based on teh lesson id

            if(!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'delete' && !empty($\_GET['id'])) {

                $id = $\_GET['id'];

                $stmt = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM lessons WHERE id = :id");

                $stmt->bindParam(':id', $id);

                $stmt->execute();

                ######### UCASCode

                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM codes WHERE lessonid = :lessonid");

                $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                $stmt2->execute();

                ######### DURATIONS

                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM durations WHERE lessonid = :lessonid");

                $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                $stmt2->execute();

                ######### HIGHLIGHTS

                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM highlights WHERE lessonid = :lessonid");

                $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                $stmt2->execute();

                ######### FEES

                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM fees WHERE lessonid = :lessonid");

                $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                $stmt2->execute();

                ##### QnA

                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM faqs WHERE lessonid = :lessonid");

                $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                $stmt2->execute();

                ##### LESSONS

                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("DELETE FROM subjects WHERE lessonid = :lessonid");

                $stmt2->bindParam(':lessonid', $id);

                $stmt2->execute();

                header("Location: ../list?deleteresult=success"); // redirect to the list of courses and ask to throw a delete success message

            } else if(!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'insert') {

                // in case of an insret import teh courseForm.php

            ?>

                <h2> Create Course</h2>

                <?php require\_once("../modules/courseForm.php"); ?>

        <?php } else if (!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'edit' && !empty($\_GET['id'])) { ?>

            <?php

            // In case of an Edit fetch all teh data of the selected course

                $lessonid = $\_GET['id'];

                $stmt = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM lessons WHERE id = :id");

                $stmt->bindParam(':id', $lessonid);

                $stmt->execute();

                $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

                if ($row) {

                    $id = $row['id'];

                }

            ?>

            <div>

                <h2> Edit Course (<?= $row['title'] ?>)  <span class="button button-edit button-sm mr-30"> <a href="../course?action=view&id=<?= $lessonid ?>"> View Course </a></span>

                <span class="button button-sm button-danger" id="deleteLesson"> <a href="../course?action=delete&id=<?= $lessonid ?>" onclick="return confirm('Είστε σίγουροι για την μόνιμη διαγραφή του Course και όλων των δεδομένων τους?')" >Delete Course</a></span></h2>

                <?php

                    // import course form which is teh same for update/insert

                    require\_once("../modules/courseForm.php");

                ?>

            </div>

        <?php } else if (!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] == 'view' && !empty($\_GET['id'])) { ?>

            <?php

            // in case of course view

                $lessonid = $\_GET['id'];

                $stmt = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM lessons where id = :id");

                $stmt->bindParam(':id', $lessonid);

                $stmt->execute();

                $row = $stmt->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

            ?>

            <div>

                <h2> Course View (<?= $row['title'] ?>) </h2>

                <div class="col50">

                    <?php

                        if ($row) { ?>

                            <h3><?= $row['title']?></h3>

                            <p><?= $row['overview'] ?></p>

                            <?php

                                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM highlights WHERE lessonid = :id");

                                $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                                $stmt2->execute();

                                echo "<h3>HIGHLIGHTS</h3>";

                                echo "<ul>";

                                while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                                    echo "<li>".$row2['text']."</li>";

                                }

                                echo "</ul>";

                            ?>

                        <?php

                        } else {

                            echo "<div class='alert alert-danger'>COURSE NOT FOUND!</div>";

                        }

                    ?>

                    <hr>

                    <h3>COURSE CONTENT</h3>

                    <button class="accordion">Course Details</button>

                    <div class="panel"> <br>

                        <?= $row['courseDetails'] ?><br>

                        <?php

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM subjects WHERE lessonid = :id");

                            $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                            $stmt2->execute();

                            $subjects = [

                                1 => [],

                                2 => [],

                                3 => [],

                                4 => [],

                                5 => [],

                                6 => []

                            ];

                            while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                                $row2['status'] = $LESSON\_STATUS[$row2['status']];

                                $subjects[$row2['stage']][] = $row2;

                            }

                            foreach($subjects as $k => $v) {

                                if(count($v) == 0)

                                    continue;

                                echo '<button class="accordion2">STAGE '.$k.'</button>';

                                echo '<div class="panel2"><br>';

                                foreach($v as $less) {

                                    echo '<button class="accordion3">'.$less['title'].' (Credits: '.$less['credits'].')</button>';

                                    echo '<div class="panel3"><br>';

                                    echo "<div class='gray'><small><span class='roboto-bold'>Module code:</span> ".$less['code']." <span class='roboto-bold'>Status:</span> ".$less['status']." </small></div> <br>".$less['description']."<br>";

                                    echo '<br></div>';

                                }

                                echo "<br></div>";

                            }

                        ?><br><br>

                    </div>

                    <?php if(!empty($row['entryReqsFull'])) { ?>

                        <button class="accordion">Entry Requirements</button>

                        <div class="panel"> <br>

                            <?= $row['entryReqsFull'] ?><br>

                        <br></div>

                    <?php } ?>

                    <button class="accordion">Fees & Funding</button>

                    <div class="panel"> <br>

                        <?= $row['feesHeader'] ?><br><br>

                        <?php

                        {

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM fees WHERE lessonid = :id");

                            $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                            $stmt2->execute();

                            while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                                echo "<div><span class='roboto-bold'>".$LESSON\_FEE\_REGIONS[$row2['region']]." - ".$LESSON\_FEE\_TYPES[$row2['feestype']].": </span> &pound;".$row2['value']." ".$row2['extras']."</div>";

                            }

                        } ?>

                        <br><?= $row['feesFooter'] ?><br>

                    <br></div>

                    <?php if(!empty($row['studentPerks'])) { ?>

                        <button class="accordion">Student Perks</button>

                        <div class="panel"> <br>

                        <?= $row['studentPerks'] ?><br>

                        <br></div>

                    <?php } ?>

                    <?php if(!empty($row['IFY'])) { ?>

                        <button class="accordion"> Integrated Foundation Year (IFY) </button>

                        <div class="panel"> <br>

                        <?= $row['IFY'] ?><br>

                        <br></div>

                    <?php } ?>

                        <?php

                            {

                                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM faqs WHERE lessonid = :id");

                                $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                                $stmt2->execute();

                                $first = true;

                                while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                                    if($first) {

                                        echo '<button class="accordion"> FAQs </button>';

                                        echo '<div class="panel"> <br>';

                                        $first = false;

                                    }

                                    echo '<button class="accordion2">'.$row2['question'].'</button>';

                                    echo '<div class="panel2"> <br>';

                                    echo $row2['answer'];

                                    echo '<br><br></div>';

                                }

                                if(!$first) {

                                    echo '<br></div>';

                                }

                            }

                        ?>

                </div>

                <div class="col50">

                    <?php if ($row) {

                        echo "<h3>KEY FACTS</h3>";

                        {

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM codes WHERE lessonid = :id");

                            $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                            $stmt2->execute();

                            $first = true;

                            while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                                if($first) {

                                    echo "<div class='roboto-bold'>UCAS Code</div>";

                                    $first = false;

                                }

                                echo "<div><span class='roboto-bold'>".$LESSON\_CODE\_TYPES[$row2['codetype']].": </span> ".$row2['value']."</div>";

                            }

                            if(!$first)

                                echo "<hr>";

                        }

                        {

                            echo "<div><span class='roboto-bold'>Level: </span> ".$LESSON\_LESSON\_LEVELS[$row['level']]."</div>";

                            echo "<hr>";

                        }

                        {

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM durations WHERE lessonid = :id");

                            $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                            $stmt2->execute();

                            $first = true;

                            while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                                if($first) {

                                    echo "<div class='roboto-bold'>Duration</div>";

                                    $first = false;

                                }

                                echo "<div><span class='roboto-bold'>".$LESSON\_DURATION\_TYPES[$row2['durationtype']].": </span> ".$row2['value']."</div>";

                            }

                            if(!$first)

                                echo "<hr>";

                        }

                        {

                            echo "<div><span class='roboto-bold'>Starting: </span> ".$LESSON\_STARTING[$row['starting']]."</div>";

                            echo "<hr>";

                        }

                        if(!empty($row['entryrequirementsforkeys'])){

                            echo "<div><span class='roboto-bold'>Entry Requirements: </span> ".$row['entryrequirementsforkeys']."</div>";

                            echo "<hr>";

                        }

                        {

                            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM fees WHERE lessonid = :id");

                            $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                            $stmt2->execute();

                            $first = true;

                            while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                                if($first) {

                                    echo "<div class='roboto-bold'>Fees</div>";

                                    $first = false;

                                }

                                echo "<div><span class='roboto-bold'>".$LESSON\_FEE\_REGIONS[$row2['region']]." - ".$LESSON\_FEE\_TYPES[$row2['feestype']].": </span> &pound;".$row2['value']." ".$row2['extras']."</div>";

                            }

                            if(!$first)

                                echo "<hr>";

                        }

                        if(!empty($row['location'])){

                            echo "<div><span class='roboto-bold'>Location: </span> ".$row['location']."</div>";

                            echo "<hr>";

                        }

                    } ?>

                </div>

                <div class="mt-30">

                    <span class="button button-edit mr-30"> <a href="../course?action=edit&id=<?= $lessonid ?>"> Edit Course </a></span>

                    <span class="button button-danger" id="deleteLesson"> <a href="../course?action=delete&id=<?= $lessonid ?>" onclick="return confirm('Είστε σίγουροι για την μόνιμη διαγραφή του Course και όλων των δεδομένων τους?')">Delete Course</a></span>

                <div>

            </div>

        <?php } ?>

    </main>

    <footer><?php require\_once($URLPREFIX."modules/footer.php"); ?></footer>

</body>

<script>

    // Function that adds listeners to the dynamic sections of the Course Form

    // Args:

    //      name: Name of the section/Container

    function addListeners(name) {

        const button = document.getElementById('add-' + name + '-button'); // get the Add button by ID

        const container = document.getElementById(name + 's-container'); // get the container of the section by ID

        const template = document.querySelector('.' + name + '-template'); // get the template by class

        button.addEventListener('click', function() { // add a click event listener

            const newElement = template.cloneNode(true);  // Clone the module template

            newElement.classList.remove(name + '-template'); // Remove the template class from the new module

            const removeButton = newElement.querySelector('.remove-' + name + '-button'); // get new remove button

            removeButton.addEventListener('click', function() { // Add event listener to the remove button

                container.removeChild(newElement); // on click remove the new template from the container

            });

            container.appendChild(newElement); // Append the new module to the container

        });

        // Add event listener to the remove button of the initial module template

        const initialRemoveButton = template.querySelector('.remove-' + name + '-button');

        initialRemoveButton.addEventListener('click', function() {

            container.removeChild(template);

        });

    }

    function deleteTemplate(name, elem) {

        elem.parentNode.parentNode.remove(elem.parentNode); // Get the grandparent and delete its child

    }

    <?php if (!empty($\_GET['action']) && $\_GET['action'] != 'view') { ?> // if we are not in view mode

        document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

            // Add listeners to all dynamic form elements

            addListeners('module');

            addListeners('fee');

            addListeners('code');

            addListeners('duration');

            addListeners('highlight');

            addListeners('faq');

        });

    <?php } ?>

    function openTab(event, tabId) {

        // Hide all tab contents

        var tabContents = document.getElementsByClassName('tab-content');

        for (var i = 0; i < tabContents.length; i++) {

            tabContents[i].classList.remove('active');

        }

        // Remove active class from all tabs

        var tabs = document.getElementsByClassName('tab');

        for (var i = 0; i < tabs.length; i++) {

            tabs[i].classList.remove('active');

        }

        // Show the current tab and add an "active" class to the button that opened the tab

        document.getElementById(tabId).classList.add('active');

        event.currentTarget.classList.add('active');

    }

    // Function that sets up an accordion

    // Args:

    //      id: a string to define the accordion class suffix

    function setupAccordion(id) {

        var acc = document.querySelectorAll(".accordion" + id); // select the accordion class based on the function argument

        for (var i = 0; i < acc.length; i++) {

            acc[i].addEventListener("click", function () { // add click listener to the button

                this.classList.toggle("active"); // on click toggle the panel

                var panel = this.nextElementSibling; // get next dom elenet, which is the panel

                if (panel.style.maxHeight) { // if the element has a height which means it was open,

                    panel.style.maxHeight = null; // set the height to null => close it

                } else {

                    panel.style.maxHeight = "10000px"; // set max height to 10000 => open the panel

                }

            });

        }

    }

    // Set up the three levels accordions

    setupAccordion(""); // Course Accordion

    setupAccordion("2"); // Stages Accordion

    setupAccordion("3"); // Modules Accordion

</script>

</html>

courseForm.php

<form method="POST" action="./">

    <div class="tabs">

        <div class="tab active" onclick="openTab(event, 'tab1')">Βασικές Πληροφορίες</div>

        <div class="tab" onclick="openTab(event, 'tab2')">Πρόσθετα</div>

        <div class="tab" onclick="openTab(event, 'tab3')">Course Modules</div>

    </div>

    <div id="tab1" class="tab-content active">

        <div class="col50">

            <label>\* Course Title (έως 150 χαρακτήρες)</label>

            <div><input required type="text" name="title" placeholder="Εισάγετε τον Τίτλο του Μαθήματος" value="<?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['title']; } ?>"></div>

            <label>Overview (έως 500 χαρακτήρες) </label>

            <div><textarea type="text" name="overview" placeholder="Εισάγετε το Overview του Μαθήματος"><?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['overview']; } ?></textarea></div>

            <div class="col33">

                <label>Level </label>

                <div>

                    <select name="level">

                        <?php

                            foreach($LESSON\_LESSON\_LEVELS as $k => $v) {

                                if($\_GET['action'] == 'edit' && $k == $row['level']) {

                                    echo "<option value='".$k."' selected>".$v."</option>";

                                } else

                                    echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                            }

                        ?>

                    </select>

                </div>

            </div>

            <div class="col33">

                <label>Starting </label>

                <div>

                    <select name="starting">

                        <?php

                            foreach($LESSON\_STARTING as $k => $v) {

                                if($\_GET['action'] == 'edit' && $k == $row['starting']) {

                                    echo "<option value='".$k."' selected>".$v."</option>";

                                } else

                                    echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                            }

                        ?>

                    </select>

                </div>

            </div>

            <div class="col33">

                <label>Location </label>

                <div>

                    <input type="text" name="location" placeholder="Εισάγετε το Location του Μαθήματος" value="<?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['location']; } ?>">

                </div>

            </div>

            <label>Course Details (έως 2500 χαρακτήρες) </label>

            <div><textarea type="text" name="courseDetails" placeholder="Εισάγετε το Course Details του Μαθήματος"><?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['courseDetails']; } ?></textarea></div>

            <label>Entry Requirements (KEYS Section)</label>

            <div><input type="text" name="entryReqsKeys" placeholder="Εισάγετε τα Entry Requirements του Μαθήματος (KEYS Section)" value="<?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['entryrequirementsforkeys']; } ?>"></div>

            <label>Entry Requirements (έως 2500 χαρακτήρες) </label>

            <div><textarea type="text" name="entryReqs" placeholder="Εισάγετε τα Entry Requirements του Μαθήματος (FULL)"><?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['entryReqsFull']; } ?></textarea></div>

        </div>

        <div class="col50">

            <label>Fees Header (έως 500 χαρακτήρες) </label>

            <div><textarea type="text" name="feesHeader" placeholder="Εισάγετε το Fees Header του Μαθήματος"><?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['feesHeader']; } ?></textarea></div>

            <label>Fees Footer (έως 500 χαρακτήρες) </label>

            <div><textarea type="text" name="feesFooter" placeholder="Εισάγετε τα Fees Footer του Μαθήματος"><?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['feesFooter']; } ?></textarea></div>

            <label>Student Perks (έως 2500 χαρακτήρες) </label>

            <div><textarea type="text" name="studentPerks" placeholder="Εισάγετε τα Student perks του Μαθήματος"><?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['studentPerks']; } ?></textarea></div>

            <label>Integrated Foundation Year (IFY) (έως 2500 χαρακτήρες) </label>

            <div><textarea type="text" name="IFY" placeholder="Εισάγετε το IFY του Μαθήματος"><?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo $row['IFY']; } ?></textarea></div>

        </div>

    </div>

    <div id="tab2" class="tab-content">

        <div class="col50">

            <h3>Fees </h3>

            <div id="fees-container">

                <div class="fee-template">

                    <div class="text-right"><button type="button" class="remove-fee-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                    <div class="col24">

                        <label>Region </label>

                        <div>

                            <select name="feeregion[]">

                                <?php

                                    foreach($LESSON\_FEE\_REGIONS as $k => $v) {

                                        echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                    }

                                ?>

                            </select>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col24">

                        <label>Fee Type </label>

                        <div>

                            <select name="feetype[]">

                                <?php

                                    foreach($LESSON\_FEE\_TYPES as $k => $v) {

                                        echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                    }

                                ?>

                            </select>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col24">

                        <label>Fee (&pound;)</label>

                        <div><input type="number" step="1" name="feevalue[]" min="0" max="99999" value=""></div>

                    </div>

                    <div class="col24">

                        <label>Extras (έως 200 χαρακτήρες)</label>

                        <div><input type="text" name="feeextra[]" placeholder="Εισάγετε Extra πληροφορία για το Fee"></div>

                    </div>

                </div>

                <?php if ($\_GET['action'] == 'edit') {

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM fees WHERE lessonid = :id");

                    $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                    $stmt2->execute();

                    $first = true;

                    while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) { ?>

                        <div class="fee-template">

                            <div class="text-right"><button type="button" onclick="deleteTemplate('fee', this)" class="remove-fee-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                            <div class="col24">

                                <label>Region </label>

                                <div>

                                    <select name="feeregion[]">

                                        <?php

                                            foreach($LESSON\_FEE\_REGIONS as $k => $v) {

                                                if($row2['region'] == $k)

                                                    echo "<option selected value='".$k."'>".$v."</option>";

                                                else

                                                    echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                            }

                                        ?>

                                    </select>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="col24">

                                <label>Fee Type </label>

                                <div>

                                    <select name="feetype[]">

                                        <?php

                                            foreach($LESSON\_FEE\_TYPES as $k => $v) {

                                                if($row2['feesType'] == $k)

                                                    echo "<option selected value='".$k."'>".$v."</option>";

                                                else

                                                    echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                            }

                                        ?>

                                    </select>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="col24">

                                <label>Fee (&pound;)</label>

                                <div><input type="number" step="1" name="feevalue[]" min="0" max="99999" value="<?= $row2['value'] ?>"></div>

                            </div>

                            <div class="col24">

                                <label>Extras (έως 200 χαρακτήρες)</label>

                                <div><input type="text" name="feeextra[]" placeholder="Εισάγετε Extra πληροφορία για το Fee" value="<?= $row2['extras'] ?>"></div>

                            </div>

                        </div>

                    <?php }

                } ?>

            </div>

            <div>

                <button class="button-edit" type="button" id="add-fee-button">Add Fee</button>

            </div>

            <hr>

            <h3>Course Codes </h3>

            <div id="codes-container">

                <div class="code-template">

                    <div class="text-right"><button type="button" class="remove-code-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                    <div class="col50">

                        <label>Code Type </label>

                        <div>

                            <select name="codetype[]">

                                <?php

                                    foreach($LESSON\_CODE\_TYPES as $k => $v) {

                                        echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                    }

                                ?>

                            </select>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col50">

                        <label>Code (έως 45 χαρακτήρες)</label>

                        <div><input type="text" name="codevalue[]" placeholder="Εισάγετε τον Κωδικό του Course"></div>

                    </div>

                </div>

                <?php if($\_GET['action'] == 'edit') {

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM codes WHERE lessonid = :id");

                    $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                    $stmt2->execute();

                    $first = true;

                    while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) { ?>

                        <div class="code-template">

                            <div class="text-right"><button type="button" onclick="deleteTemplate('code', this)" class="remove-code-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                            <div class="col50">

                                <label>Code Type </label>

                                <div>

                                    <select name="codetype[]">

                                        <?php

                                            foreach($LESSON\_CODE\_TYPES as $k => $v) {

                                                if($row2['codetype'] == $k)

                                                    echo "<option selected value='".$k."'>".$v."</option>";

                                                else

                                                    echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                            }

                                        ?>

                                    </select>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="col50">

                                <label>Code (έως 45 χαρακτήρες)</label>

                                <div><input type="text" name="codevalue[]" placeholder="Εισάγετε τον Κωδικό του Course" value="<?= $row2['value'] ?>"></div>

                            </div>

                        </div>

                    <?php }

                } ?>

            </div>

            <div>

                <button class="button-edit" type="button" id="add-code-button">Add Code</button>

            </div>

            <hr>

            <h3>Course Duration </h3>

            <div id="durations-container">

                <div class="duration-template">

                    <div class="text-right"><button type="button" class="remove-duration-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                    <div class="col50">

                        <label>Duration Type </label>

                        <div>

                            <select name="durationtype[]">

                                <?php

                                    foreach($LESSON\_DURATION\_TYPES as $k => $v) {

                                        echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                    }

                                ?>

                            </select>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col50">

                        <label>Διάρκεια (έως 45 χαρακτήρες)</label>

                        <div><input type="text" name="durationvalue[]" placeholder="Εισάγετε την διάρκεια του Course"></div>

                    </div>

                </div>

                <?php if($\_GET['action'] == 'edit') {

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM durations WHERE lessonid = :id");

                    $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

                    $stmt2->execute();

                    $first = true;

                    while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) { ?>

                        <div class="duration-template">

                            <div class="text-right"><button type="button" onclick="deleteTemplate('duration', this)" class="remove-duration-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                            <div class="col50">

                                <label>Duration Type </label>

                                <div>

                                    <select name="durationtype[]">

                                        <?php

                                            foreach($LESSON\_DURATION\_TYPES as $k => $v) {

                                                if($row2['durationtype'] == $k)

                                                    echo "<option selected value='".$k."'>".$v."</option>";

                                                else

                                                    echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                            }

                                        ?>

                                    </select>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="col50">

                                <label>Διάρκεια (έως 45 χαρακτήρες)</label>

                                <div><input type="text" name="durationvalue[]" placeholder="Εισάγετε την διάρκεια του Course" value="<?= $row2['value'] ?>"></div>

                            </div>

                        </div>

                    <?php }

                } ?>

            </div>

            <div>

                <button class="button-edit" type="button" id="add-duration-button">Add Duration</button>

            </div>

            <hr>

            <h3>Highlights </h3>

            <div id="highlights-container">

                <div class="highlight-template">

                    <div class="text-right"><button type="button" class="remove-highlight-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                    <div class="">

                        <label>Highlight </label>

                        <div><input type="text" name="highlights[]" placeholder="Περιγραφή του highlight"></div>

                    </div>

                </div>

                <?php if($\_GET['action'] == 'edit') {

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM highlights WHERE lessonid = :id");

                    $stmt2->bindParam(':id', $id);

                    $stmt2->execute();

                    while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) {

                        ?>

                            <div class="highlight-template">

                                <div class="text-right"><button type="button" onclick="deleteTemplate('highlight', this)" class="remove-highlight-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                                <div class="">

                                    <label>Highlight </label>

                                    <div><input type="text" name="highlights[]" placeholder="Περιγραφή του highlight" value="<?= $row2['text'] ?>"></div>

                                </div>

                            </div>

                        <?php

                    }

                } ?>

            </div>

            <div>

                <button class="button-edit" type="button" id="add-highlight-button">Add Highlight</button>

            </div>

        </div>

        <div class="col50">

            <h3>FAQs </h3>

            <div id="faqs-container">

                <div class="faq-template">

                    <div class="text-right"><button type="button" class="remove-faq-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                    <div class="">

                        <label>Question (έως 300 χαρακτήρες)</label>

                        <div><input type="text" name="faqquestion[]" placeholder="Ερώτηση"></div>

                    </div>

                    <div>

                        <label>Answer (έως 1000 χαρακτήρες) </label>

                        <div><textarea type="text" name="faqanswer[]" placeholder="Απάντηση"></textarea></div>

                    </div>

                </div>

                <?php if($\_GET['action'] == 'edit') {

                    $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM faqs WHERE lessonid = :id");

                    $stmt2->bindParam(':id', $id);

                    $stmt2->execute();

                    while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) { ?>

                        <div class="faq-template">

                            <div class="text-right"><button type="button" onclick="deleteTemplate('faq', this)" class="remove-faq-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                            <div class="">

                                <label>Question (έως 300 χαρακτήρες)</label>

                                <div><input type="text" name="faqquestion[]" placeholder="Ερώτηση" value="<?= $row2['question'] ?>"></div>

                            </div>

                            <div>

                                <label>Answer (έως 1000 χαρακτήρες) </label>

                                <div><textarea type="text" name="faqanswer[]" placeholder="Απάντηση"><?= $row2['answer'] ?></textarea></div>

                            </div>

                        </div>

                    <?php }

                }?>

            </div>

            <div>

                <button class="button-edit" type="button" id="add-faq-button">Add QnA</button>

            </div>

        </div>

    </div>

    <div id="tab3" class="tab-content">

        <h3>Modules</h3>

        <div id="modules-container">

            <div class="module-template">

                <div class="text-right"><button type="button" class="remove-module-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                <div class="col64">

                    <label> Module Title (έως 200 χαρακτήρες)</label>

                    <div><input type="text" name="moduletitle[]" placeholder="Εισάγετε τον Τίτλο του Module"></div>

                </div>

                <div class="col33">

                    <label>Module Code (έως 64 χαρακτήρες)</label>

                    <div><input type="text" name="modulecode[]" placeholder="Εισάγετε τον Κωδικό του Module"></div>

                </div>

                <div class="col33">

                    <label>Stage </label>

                    <div>

                        <select name="modulestage[]">

                            <?php

                                foreach($LESSON\_STAGES as $k => $v) {

                                    echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                }

                            ?>

                        </select>

                    </div>

                </div>

                <div class="col33">

                    <label>Module Status </label>

                    <div>

                        <select name="modulestatus[]">

                            <?php

                                foreach($LESSON\_STATUS as $k => $v) {

                                    echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                }

                            ?>

                        </select>

                    </div>

                </div>

                <div class="col33">

                    <label>Credits</label>

                    <div><input type="number" step="1" name="modulecredits[]" min="0" max="100" value="20"></div>

                </div>

                <div>

                    <label>Περιγραφή (έως 1500 χαρακτήρες) </label>

                    <div><textarea type="text" name="moduledescription[]" placeholder="Περιγραφή Module"></textarea></div>

                </div>

            </div>

        <?php if($\_GET['action'] == 'edit') {

            $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT \* FROM subjects WHERE lessonid = :id");

            $stmt2->bindParam(':id', $lessonid);

            $stmt2->execute();

            while ($row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC)) { ?>

                <div class="module-template">

                    <div class="text-right"><button type="button" onclick="deleteTemplate('module', this)" class="remove-module-button button-danger"> Διαγραφή </button></div>

                    <div class="col64">

                        <label> Module Title (έως 200 χαρακτήρες)</label>

                        <div><input type="text" name="moduletitle[]" placeholder="Εισάγετε τον Τίτλο του Module" value="<?= $row2['title'] ?>"></div>

                    </div>

                    <div class="col33">

                        <label>Module Code (έως 64 χαρακτήρες)</label>

                        <div><input type="text" name="modulecode[]" placeholder="Εισάγετε τον Κωδικό του Module" value="<?= $row2['code'] ?>"></div>

                    </div>

                    <div class="col33">

                        <label>Stage </label>

                        <div>

                            <select name="modulestage[]">

                                <?php

                                    foreach($LESSON\_STAGES as $k => $v) {

                                        if($row2['stage'] == $k)

                                            echo "<option selected value='".$k."'>".$v."</option>";

                                        else

                                            echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                    }

                                ?>

                            </select>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col33">

                        <label>Module Status </label>

                        <div>

                            <select name="modulestatus[]">

                                <?php

                                    foreach($LESSON\_STATUS as $k => $v) {

                                        if($row2['status'] == $k)

                                            echo "<option selected value='".$k."'>".$v."</option>";

                                        else

                                            echo "<option value='".$k."'>".$v."</option>";

                                    }

                                ?>

                            </select>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col33">

                        <label>Credits</label>

                        <div><input type="number" step="1" name="modulecredits[]" min="0" max="100" value="<?= $row2['credits'] ?>"></div>

                    </div>

                    <div>

                        <label>Περιγραφή (έως 1500 χαρακτήρες) </label>

                        <div><textarea type="text" name="moduledescription[]" placeholder="Περιγραφή Module"><?= $row2['description'] ?></textarea></div>

                    </div>

                </div>

            <?php }

        }?>

        </div>

        <div>

            <button class="button-edit" type="button" id="add-module-button">Add Module</button>

        </div>

    </div>

    <div class="text-center">

        <hr>

        <input type="hidden" name="action" value="<?= $\_GET['action'] ?>" />

        <?php if($\_GET['action'] == 'edit') { ?>

            <input type="hidden" name="id" value="<?= $\_GET['id'] ?>" />

        <?php } ?>

        <input type="submit" class="button button-edit mt-30" value="<?php if($\_GET['action'] == 'edit') { echo "Ανανέωση Course"; } else { echo "Εισαγωγή Course"; } ?> " />

    </div>

</form>

<?php

Landing Page

<?php

    $URLPREFIX = "./";

    session\_name('CYM019');

    session\_start();

    $PAGE = "dashboard";

    require\_once($URLPREFIX.'modules/lib.php');

    if(!$\_SESSION['loggedin']) {

        header("Location: ".$URLPREFIX."login/");

    }

?>

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title>CSYM019 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016</title>

    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <meta name="description" content="CSYM019 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016">

    <meta name="author" content="Polyvios Damianakis">

    <link rel="stylesheet" href="<?= $URLPREFIX ?>task2.css">

</head>

<body>

    <header>

        <h3>CSYM019 - TASK 2 - Dashboard<span class="logoutLink roboto-bold"> <a href="<?= $URLPREFIX."scripts/logout.php" ?>"> Logout </a></span></h3>

    </header>

    <nav>

        <div class="navHeader roboto-bold">MAIN MENU</div>

        <hr>

        <?php require\_once($URLPREFIX."modules/menu.php"); ?>

    </nav>

    <main id="main">

        <div class="col24 text-center badge">

            <h3>Courses</h3>

            <span class="roboto-bold">

            <?php

                $stmt2 =  $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT COUNT(id) AS total\_courses FROM lessons");

                $stmt2->execute();

                $row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

                if ($row2) {

                    echo "<a href='./list/'>".$row2['total\_courses']."</a>";

                } else {

                    echo 0;

                }

            ?>

            </span>

        </div>

        <div class="col24 text-center badge">

            <h3>Modules</h3>

            <span class="roboto-bold">

            <?php

                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT COUNT(id) AS total\_modules FROM subjects");

                $stmt2->execute();

                $row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

                if ($row2) {

                    echo $row2['total\_modules'];

                } else {

                    echo 0;

                }

            ?>

            </span>

        </div>

        <div class="col24 text-center badge">

            <h3>Total Credits</h3>

            <span class="roboto-bold">

            <?php

                $stmt2 = $MYSQL\_CONNECTION->prepare("SELECT SUM(credits) AS total\_credits FROM subjects");

                $stmt2->execute();

                $row2 = $stmt2->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

                if ($row2) {

                    echo $row2['total\_credits'];

                } else {

                    echo 0;

                }

            ?>

            </span>

        </div>

        <div class="mt-30">

            <button class="button button-edit"><a href="./course/?action=insert"> Create Course</a></button>

            <button class="button button-info"><a href="./list/"> Generate Report</a></button>

        </div>

    </main>

    <footer><?php require\_once($URLPREFIX."modules/footer.php"); ?></footer>

</body>

</html>

Menu.php

<!-- MENU SETUP -->

<div id="menu">

    <div><a class="menuitem <?php if($PAGE == "dashboard") echo "activemenuitem"; ?>" href="<?= $URLPREFIX ?>">Dashboard</a></div>

    <div><a class="menuitem <?php if($PAGE == "course") echo "activemenuitem"; ?>" href="<?= $URLPREFIX."course?action=insert" ?>">Course Actions</a></div>

    <div><a class="menuitem <?php if($PAGE == "list") echo "activemenuitem"; ?>" href="<?= $URLPREFIX."list" ?>">Course List/Report</a></div>

    <div class="mt-30"><a class="menuitem <?php if($PAGE == "load") echo "activemenuitem"; ?>" href="<?= $URLPREFIX."load" ?>" onclick="return confirm('Αυτή η ενέργεια θα φορτώσει δεδομένα απο το Task 1 (JSON).\n\nΕίστε σίγουροι πως θέλετε να προχωρήσετε?')">Load data (JSON/Task 1)</a></div>

</div>

Footer.php

&copy; CSYM019 2024 - TASK 2 - POLYVIOS DAMIANAKIS - 23858016

Task.css

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap');

.roboto-thin {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 100;

    font-style: normal;

}

.roboto-light {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 300;

    font-style: normal;

}

.roboto-regular {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 400;

    font-style: normal;

}

.roboto-medium {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 500;

    font-style: normal;

}

.roboto-bold {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 700;

    font-style: normal;

}

.roboto-black {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 900;

    font-style: normal;

}

.roboto-thin-italic {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 100;

    font-style: italic;

}

.roboto-light-italic {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 300;

    font-style: italic;

}

.roboto-regular-italic {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 400;

    font-style: italic;

}

.roboto-medium-italic {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 500;

    font-style: italic;

}

.roboto-bold-italic {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 700;

    font-style: italic;

}

.roboto-black-italic {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 900;

    font-style: italic;

}

/\* body, html {

    height: 100vh;

    margin: 0;

    padding: 0;

} \*/

body {

    font-family: "Roboto", sans-serif;

    font-weight: 400;

    font-style: normal;

    display: grid;

    grid-template-columns: 15% 85%;

    grid-template-rows: auto;

    grid-template-areas: "header header"

        "nav main"

        "footer footer";

}

.bodyLogin {

    display: grid;

    grid-template-columns: 100%;

    grid-template-rows: auto;

    grid-template-areas: "header"

        "main"

        "footer";

}

header {

    background-color: #555;

    color: white;

    padding: 1em;

    grid-area: header;

}

main {

    background-color: whitesmoke;

    color: black;

    margin-left: 1em;

    padding: 2em 2em;

    padding-top: 1em;

    grid-area: main;

}

.mainLogin {

    margin-left: 0;

}

footer {

    padding: 1em;

    background-color: #111;

    color: white;

    grid-area: footer;

}

nav {

    background-color: whitesmoke;

    color: black;

    grid-area: nav;

    padding-top: 2em;

    padding-bottom: 2em;

}

.navHeader {

    padding-left: 1em;

}

.text-center {

    text-align: center;

}

.text-left {

    text-align: left;

}

.text-right {

    text-align: right;

}

.loginForm {

    display: inline-block;

    width: 350px;

    padding: 2em;

    border: 1px solid #efefef;

    border-radius: 4px;

    background-color: #fff;

}

.loginForm form {

    width: 100%;

}

.logoutLink {

    float: right;

}

.logoutLink a {

    color: #fff;

    text-decoration: none;

}

.button {

    padding: 1em 1em;

    text-decoration: none;

    background-color: whitesmoke;

    border: 2px solid #555;

    color: #555;

    width: 200px;

    cursor: pointer;

}

.buttonTable {

    padding: 0.3em 0.2em;

    text-decoration: none;

    background-color: whitesmoke;

    border: 2px solid #555;

    color: #555;

    margin-right: 3px;

    cursor: pointer;

    margin-bottom: 2px;

}

.buttonTable a {

    color: #fff;

    text-decoration: none;

}

.button-danger {

    background-color: #721c24;

    border: 2px solid #721;

    color: #fff;

    cursor: pointer;

}

.button-info {

    background-color: #bee5eb;

    border: 2px solid #bee5eb;

    color: #000;

    cursor: pointer;

}

.button-edit {

    background-color: #155724;

    border: 2px solid #155724;

    color: #fff;

    cursor: pointer;

}

.button-sm {

    font-size: 14px;

    padding:4px;

    cursor: pointer;

}

/\* Change the link color on hover \*/

.button:hover {

    text-decoration: none;

    background-color: #555;

    color: whitesmoke;

    border: 2px solid #555;

    cursor: pointer;

}

input, textarea, select {

    padding: 0.5em;

    border: 2px solid #ccc;

    border-radius: 4px;

    width: calc(100% - 2em);

    margin-bottom: 1em;

}

input[type="checkbox"] {

    width: 100%;

    margin-bottom: 0;

    padding: 0;

}

textarea {

    height: 150px;

}

.col24 {

    width: 24%;

    display: inline-block;

    vertical-align: top;

}

.col33 {

    width: 33%;

    display: inline-block;

    vertical-align: top;

}

.col50 {

    width: calc(49% - 20px);

    display: inline-block;

    vertical-align: top;

    padding-right: 20px;

}

.col64 {

    width: calc(64% - 20px);

    display: inline-block;

    vertical-align: top;

    padding-right: 20px;

}

.width100 {

    width: 100%;

}

.badge {

    border: 1ps solid #ccc;

    background-color: #fff;

    border-radius: 4px;

    margin-bottom: 10px;

    padding: 15px;

}

.mychart {

    width: 100%;

    height: 300px;

}

.badge span {

    font-size: 44px;

}

.alert {

    position: relative;

    padding: 0.75rem 1.25rem;

    margin-bottom: 1rem;

    border: 1px solid transparent;

    border-radius: 0.25rem;

}

.alert-danger {

    color: #721c24;

    background-color: #f8d7da;

    border-color: #f5c6cb;

}

.alert-success {

    color: #155724;

    background-color: #d4edda;

    border-color: #c3e6cb;

}

.alert-info {

    color: #0c5460;

    background-color: #d1ecf1;

    border-color: #bee5eb;

}

.menuitem {

    text-decoration: none;

    list-style: none;

    padding: 1em;

    background-color: #999;

    color: #111;

    margin-bottom: 0.5em;

    width: calc(100% - 2em);

    display: block;

}

.activemenuitem {

    background-color: #111 !important;

    color: #fff !important;

}

.menuitem:hover {

    background-color: #444 !important;

    color: #fff !important;

}

table {

    width: 100%;

 }

 th {

    border: 1px solid grey;

    padding: 10px;

 }

 td {

    border: 1px solid grey;

    padding: 10px;

 }

 .mt-30 {

    margin-top: 30px;

 }

 .mr-30 {

    margin-right: 30px;

 }

 .button a {

    color: #fff;

    font-weight: bold;

    text-decoration: none;

 }

 /\* STYLE FROM https://www.w3schools.com/howto/howto\_js\_accordion.asp \*/

.accordion, .accordion2, .accordion3 {

    background-color: #eee;

    color: #444;

    cursor: pointer;

    padding: 18px;

    width: 100%;

    border: 1px solid #ccc;

    text-align: left;

    outline: none;

    font-size: 15px;

    font-weight: bold;

    transition: 0.4s;

}

.accordion2 {

    padding: 12px;

}

.accordion3 {

    padding: 8px;

}

.active,

.accordion:hover, .accordion2:hover, .accordion3:hover {

    background-color: #ccc;

}

.panel, .panel2, .panel3 {

    padding: 0 18px;

    background-color: white;

    max-height: 0;

    overflow: hidden;

    transition: max-height 0.5s ease-out;

}

.panel2, .panel3 {

    border: 1px solid #ccc;

}

.tab {

    display: inline-block;

    padding: 10px 20px;

    cursor: pointer;

    background-color: #f1f1f1;

    border: 1px solid #ccc;

}

.tab.active {

    background-color: #ddd;

}

.tab-content {

    display: none;

    padding: 0;

    border: 1px solid #ccc;

    border-top: none;

}

.tab-content.active {

    display: block;

    background-color: #efefef;

    border: 1px dotted #ccc;

    padding: 20px;

    height: auto;

}