

## Döntéstámogató információs rendszerek

### Minimális projektkövetelmények 2022/2023 - IGC II. év ID/IFR

Prof.univ.dr.habil. Marian Pompiliu Cristescu

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

1. Minden **projektet** előzetesen **ellenőrizni kell a** működőképesség szempontjából (a **HTML kódnak át kell mennie az érvényességi teszten:** <http://validator.w3.org/>), offline üzemmódban (a böngésző ablakban lásd lesz be van írva valami a mint például <http://localhost/exemple//Declare adresare tablouri.php> ahol Declaration\_address\_blocks.php annak a fájlnek a neve, ahová az ellenőrzött szkriptet mentették).
2. Minden PHP szkripteket vagy HTML forráskódot tartalmazó **fájlt a** projekt prezentációval együtt (MS Word dokumentum, amelyben minden diák leírja a témát és a megoldás lépésről-lépésre történő megoldását, számos "képernyőfotóval" alátámasztva, amelyek a projekt lépéseit és az elért eredményeket mutatják) egy archív fájlba (.RAR vagy **.ZIP fájl**), amely a **DiákNév Diák Projekt SIAD sorozat<N>** formában kerül elnevezésre, és a **megadott határidőig fel kell tölteni a** Google Classroom platformra az erre a célra létrehozott részbe.

#### PROJEKT TARTALMA

3. A projekt a következő elemekre/témákra épül, amelyeket az előadásokon és a laboratóriumokban mutatnak be és példáznak:
  - a) PHP változók és konstansok. Deklarációk, használati módok, az egyes adattípusokra jellemző függvények (**legalább 9 szkriptet kell létrehozni a téma szemléltetésére, amelyekben numerikus, karakterlánc, dátum és idő adattípusokat használunk (3 mindegyik adattípusra)**);
  - b) Az ECHO és PRINT utasítások használata a **be- és kimeneti** műveletek végrehajtásához (a **többi témakör szkriptjeiben lesz használatos**);
  - c) Használjon kiválasztási (feltételes) utasításokat (**hozzon létre legalább 9 olyan szkriptet, amelyek a téma példájaként - 3 minden egyes szintaktikai változathoz**); IF ... ELSE ... ELSEIF ...
  - d) Ismétlődő utasítások használata (**legalább 12 szkriptet kell készíteni a téma példájára - utasításonként 3-at**); FOR ... MÍG ... DO ... WHILE ... ... FOREACH
  - e) Tömbök deklarálása és használata (ARRAY) (**legalább 8 szkriptet kell készíteni a téma**

szemléltetésére az egy- és többdimenziós tömbök felhasználási eseteinek bemutatására,

a hozzárendelési utasítással vagy az ARRAY() függvény hívásával deklarált, szekvenciálisan vagy nem szekvenciálisan feldolgozott);

- f) HTML űrlapok használata PHP-ben \$\_GET és \$\_POST segítségével (legalább 8 szkriptet kell létrehozni a téma példájaként az űrlapok felületén jelen lévő különböző típusú grafikus elemek (egy- vagy többsoros szerkesztőmezők, opciós lista típusú szerkesztőmezők, grafikus vezérlők, mint például parancsgombok, rádió, érvényesítési mező stb.), adatok fogadása és feldolgozása HTML űrlapból \$\_GET és \$\_POST segítségével stb.);
- g) Adatbázisok és kapcsolódó táblázatok létrehozása a MySQL DBMS használatával. Olyan szkriptek létrehozása és használata, amelyekben SQL-lekérdezések/ PHP-funkció(k) hívásai jelennek meg, amelyek a következőkhöz szükségesek:
- csatlakozás a szerverhez, ahol az adatbázis létrehozásra és tárolásra kerül (MYSQLI\_CONNECT() ...);
  - adatbázis létrehozása (CREATE DATABASE ...);
  - a kiválasztása alap a adatbázis a oldalon nézet frissítés tartalom her (MYSQLI\_SELECT\_DB() ...);
  - a kapcsolódó táblák létrehozása (CREATE TABLE ...) - (legalább 5 tábla jön létre);
  - a táblaszerkezet frissítése és/vagy korlátozások/korlátozások meghatározása (ALTER TABLE ...);
  - a táblázat tartalmának frissítése (INSERT INTO ... ; UPDATE ... ; DELETE FROM ...);
  - specifikus lekérdezések (SELECT ...) létrehozása és futtatása - (legalább 12 különböző típusú lekérdezéseket tartalmazó szkriptet kell létrehozni (lásd a kurzus&labor példáit és a témához kapcsolódó irodalomjegyzéket).

## **VÉGSŐ AJÁNLÁSOK**

- A projekthez kapcsolódó valamennyi tevékenységet minden egyes diák egyénileg és a lehető legeredetibb módon végzi, és az eredetiség és hitelesség mértékének előzetes ellenőrzése után minden egyes diák esetében értékelésre kerül;

## **PROJEKT ELŐADÁS (Word dokumentum)**

Írja le a választott témát és a munka elvégzésének módját.

Bemutatjuk az egyes követelmények teljesítésének részleteit (lépések, menüpontok, művelet sor stb.).

A leírást "képernyőfotók" fogják támogatni, amelyek hangulatos képeket tartalmaznak, hogy bemutassák, hogyan valósult meg a projekt, és milyen szakaszokon mentek keresztül a diákok a megvalósítás során.

### **MEGJEGYZÉS:**

1. Írja le a választott témát és a munka elvégzésének módját.

2. Az egyes követelmények (mérőföldkövek, műveletek sorrendje stb.).

3. A leírást "képernyőfotók" fogják támogatni, amelyek hangulatos képeket tartalmaznak, hogy bemutassák, hogyan valósult meg a projekt, és milyen szakaszokon mentek keresztül a diákok a megvalósítás során.

4. A projekt (szkriptek, adatbázis, táblázatok stb.) a prezentációval együtt felkerül a Google Classroom platformra, az erre a célra létrehozott szekcióba, archívumként a következő

címre

borravaló .RAR vagy .ZIP és a címen  
StudentName Student Specialization Studies ID Project Discipline (például:  
**POPESCU\_ANA\_CIG2\_ID\_PROIECT\_SIAD.RAR**) néven a megadott határidőig (a határidő  
után feltöltött projekteket nem veszik figyelembe és nem értékelik), hogy az értékelés és a  
vizsga forrásaként használhassák.

**MINDEN EGYÉB (A MINIMUMON FELÜL) IGÉNYBE VETT LÉTESÍTMÉNYT  
BÓNUSZNAK KELL TEKINTENI, ÉS ENNEK MEGFELELŐEN KELL ÉRTÉKELNI.**