

FIȘĂ DE LUCRU: INFORMATICĂ APLICATĂ - L8. SISTEME DE MANAGEMENT AL CONȚINUTULUI (I)

MICROSOFT SHAREPOINT ÎN ARHITECTURĂ SaaS OFFICE 365 (I):

- Arhitectura Conținutului

ENUNȚ: Folosind rolul de *Power User* atribuit contului de Office 365, se va implementa un portal colaborativ de management al activităților școlare, prin customizarea funcționalităților CMS disponibile în platforma Microsoft SharePoint O365.

Etapă I: Arhitectura conținutului bazată pe ierarhia obiectelor Microsoft SharePoint: instanțierea unui obiect de tip *web site*, crearea listelor custom/template

PRELIMINARII (15 min):

- Microsoft SharePoint în arhitectură Software as a Service (SaaS) Office 365
<https://docs.microsoft.com/ro-ro/office365/enterprise/hybrid-cloud-scenarios-for-microsoft-saas-office-365#sharepoint-hybrid>
- Ierarhia conținutului și a obiectelor Microsoft SharePoint
<https://docs.microsoft.com/en-us/sharepoint/dev/sp-add-ins/get-a-quick-overview-of-the-sharepoint-object-model>
[https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/office/developer/sharepoint-2010/ms473633\(v%3Doffice.14\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/office/developer/sharepoint-2010/ms473633(v%3Doffice.14))
- Microsoft SharePoint în arhitectura CMS: customizarea template-urilor
<https://support.office.com/en-us/article/using-templates-to-create-different-kinds-of-sharepoint-sites-449eccec-ff99-4cf3-b62e-dcfee37e8da4>

CERINȚE:

0. (10 min) Se va identifica arhitectura de configurare O365 Microsoft SharePoint -> *Site (collection) settings*

Resurse: https://didatec-my.sharepoint.com/personal/<username>_utcluj_didatec_ro/_layouts/15/settings.aspx, Capturi ecran exercițiul 0 ("Accesare secțiune configurare O365 MS SP")

Notă: Pentru o arhitectură simplificată de configurare, se va utiliza interfațarea UI *SharePoint Classic Interface Experience*
<https://support.office.com/en-us/article/sharepoint-classic-and-modern-experiences-5725c103-505d-4a6e-9350-300d3ec7d73f>

Referințe: Demo exercițiul 0 ("Accesare spațiu configurare O365 MS SP")

Microsoft Office Home x Site Settings x +

didatec-my.sharepoint.com/personal/bordea_io_adelin_utcluj_didatec_ro/_layouts/15/settings.aspx?Source=https%3A%2F%2Fdidatec-my%2Esharepoint%2Ecom%2Fpersonal%2Fbordea_io_adelin_utcluj_didatec_ro%2FDocuments%2FForms%2FAI%2Easpx

OneDrive

Search everything

About me
Recent
lab
People
Blog
Apps
Recent
userActivityFeedHiddenListF4387007-8E61-432F-8B08-85E6B9679E48
EDIT LINKS

Site Settings

Users and Permissions People and groups Site permissions Site collection administrators Site app permissions	Look and Feel Title, description, and logo Quick launch Top link bar Navigation Elements
Web Designer Galleries Site columns Site content types Web parts List templates Master pages Solutions Composed looks	Site Actions Manage site features Reset to site definition
Site Administration Regional settings Language settings Site libraries and lists User alerts RSS Sites and workspaces Workflow settings Term store management	Site Collection Administration Recycle bin Search Result Sources Search Result Types Search Query Rules Search Schema Search Settings Search Configuration Import Search Configuration Export Site collection features Site hierarchy Site collection audit settings Portal site connection Storage Metrics Site collection app permissions Content type publishing HTML Field Security SharePoint Designer Settings Site collection health checks Site collection upgrade
Search Result Sources Result Types Query Rules Schema Search Settings Configuration Import Configuration Export	

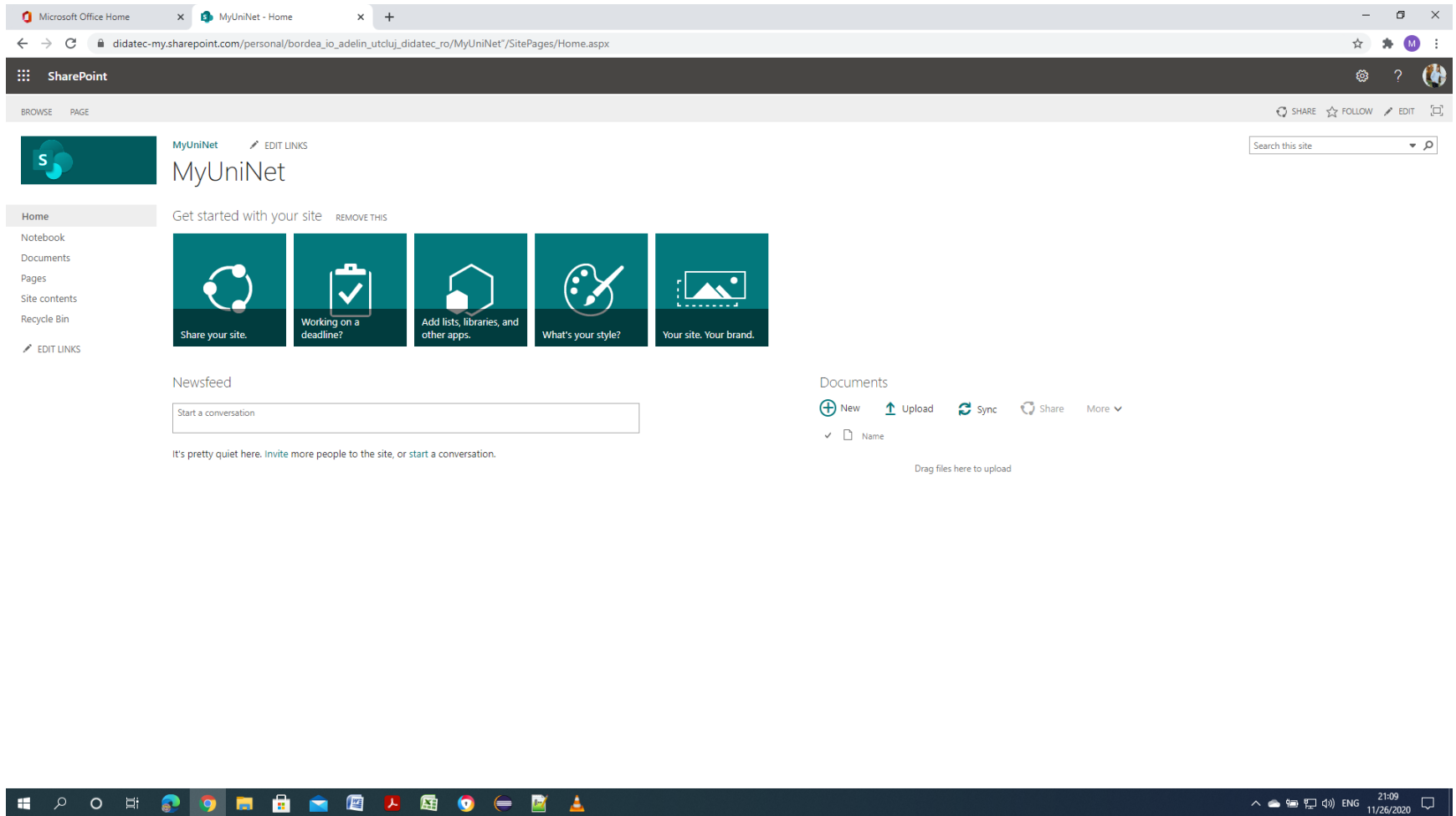
Windows taskbar: 21:03 11/26/2020

1. Instanțierea site-ului (5 min). Se va instanția un nou portal *Site* pe o arhitectură template *Team Site*, cu specificațiile:

- a. Denumire portal (*Title, URL*): "*MyUniNet*"
- b. Descriere portal: "*Portal de management al activității educaționale*"
- c. Template: *Team Site*
- d. Suport lingvistic: *English*
- e. Permisuni: *Default*
- f. Navigare: *Default*

Referințe: Demo exercițiul 1 ("*Instanțierea unui site O365 MS SP*")

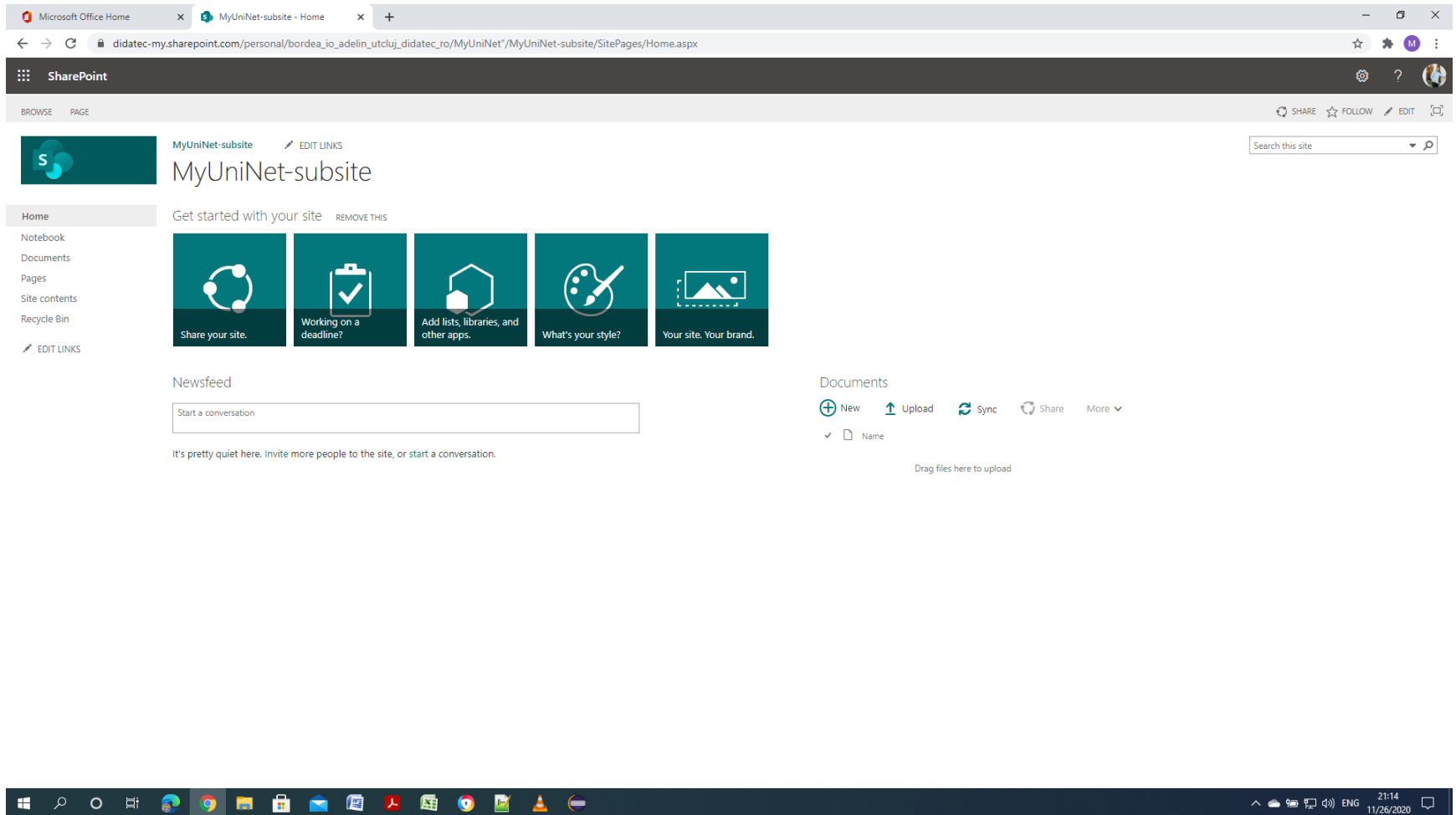
Livrabil: captură ecran cu proprietățile completate ale instanțierii *site-ului*



2. Instanțierea subsite-ului (5 min). Analog, se va instanția un *Subsite* cu denumirea "2019_2020", folosind aceeași configurare de template ex.1

Referințe: Demo ecran exercițiul 1. ("Instanțierea unui site O365 MS SP") – aplicabil și la nivel *subsite*

Livrabil: captură ecran cu proprietățile completate ale instanțierii *subsite-ului*



3. Instalațiarea și configurarea listelor custom (40 min).

- a. Listă custom: "Profesori" – conține atributele cadrelor didactice titulare pentru anul I (ambele semestre) pornind de la <https://etti.utcluj.ro/Fd/articles/TstFd.html>, prin configurarea
- i. atributelor:

Nume profesor (*)	E-mail (*)	Semestru (*)
Single line of text	Single line of text	Choice: Semestrul I și/sau Semestrul II

Mențiuni:

- (*) – reprezintă atribute obligatorii la popularea listei
 - Atributul "*Nume profesor*" – se va define prin redenumirea câmpului generic de identificare unică "*Title*"
 - Pentru atributul "*Email*" – se va aplica o regulă de validare asupra caracterului "@" (reguli de validare în secțiunea "Referințe")
- ii. Vizualizărilor: 1 vizualizare cu titularii disciplinelor pentru semestrul I; 1 vizualizare cu titularii disciplinelor pentru semestrul II
- iii. Populării: Lista se va popula integral pentru disciplinele susținute în anul I

Microsoft Office Home x Site Contents x Honda - Fiat x MyUniNet - Anunturi - All x MyUniNet - Materiale - All x Presentation.pptx x Calendar - Calendar x (9) YouTube x

← → ↻ didatec-my.sharepoint.com/personal/bordea_io_adelin_utcluj_didatec_ro/MyUniNet?_layouts/15/viewlists.aspx?view=14 ☆ ⚙ ? M

SharePoint Search

MyUniNet MyUniNet-subsite









M MyUniNet ☆ Following ↗ Share

Home Notebook Documents Pages **Site contents** Recycle bin Edit

+ New

Site usage Site workflows Site settings Recycle bin (1)

Contents Subsites

	Name	Type	Items	Modified
	Documents	Document library	0	11/26/2020 11:09 AM
	Materiale	Document library	5	11/26/2020 11:25 AM
	Site Assets	Document library	1	11/26/2020 11:09 AM
	Anunturi	Announcements list	2	11/26/2020 11:28 AM
	Calendar	Events list	4	11/26/2020 11:20 AM
	forum	List	0	11/26/2020 11:29 AM
	MicroFeed	List	2	11/26/2020 11:09 AM
	Site Pages	Page library	2	11/26/2020 11:09 AM

[Return to classic SharePoint](#)

Windows taskbar: 22:42 11/26/2020 ENG

- b. Listă custom: "Discipline" – conține descrierea disciplinelor specifice anului I/semestrului I ETTI pornind de la <https://etti.utcluj.ro/Fd/articles/TstFd.html>, prin configurarea:
- i. atributelor:

Cod disciplină (*) - identificator	Denumire disciplină (*)	Link	Categorie (*)	Semestru (*)	Titular
Single line of text	Multiple lines of text - 2	hyperlink	Choice: matematici, fizică, programare, altele	Number	Lookup listă <Profesori>

Nr.ore curs/săpt.	Nr.ore laborator/săpt	Nr. ore proiect/săpt	Nr. total ore/semestru	Examinare
Number	Number	Number	Calculated	Choice: Coloviu/Examen

Mențiuni:

- (*) – reprezintă attribute obligatorii la popularea listei
 - Atributul "Cod disciplină" – se creează prin redenumirea câmpului generic de identificare unică "Title"
 - Atributul: "Nr. total ore/semestru" = $14 * (Nr.ore\ curs + Nr.ore\ laborator + Nr.\ ore\ proiect)$
 - Atributul "Link" – hyperlink către OneNote (de exemplu, pentru disciplina *Informatică Aplicată*)
- ii. Vizualizărilor: 1 vizualizare discipline semestrul 1, 1 vizualizare discipline semestrul 2, 1 vizualizare pentru fiecare categorie de discipline: *matematici, fizică, programare, altele*
- iii. Populării: Lista se va popula integral cu disciplinele aferente anului I

Referințe:

- Demo exercițiul 3 ("Creare și configurare listă custom")
- Formule de calcul/validare Microsoft SharePoint: [https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/office/developer/sharepoint-2010/bb862071\(v%3Doffice.14\)](https://docs.microsoft.com/en-us/previous-versions/office/developer/sharepoint-2010/bb862071(v%3Doffice.14))

Livrabile: pentru fiecare listă capturi ecran: fereastra de adăugare a unui element în listă, vizualizare default, vizualizări conform pct. ii.

SharePoint

Search this list

MyUniNet MyUniNet-subsite

Following Share

Home Notebook Documents Pages Site contents Recycle bin Edit

+ New Edit in grid view Share Export to Excel Power Apps Automate ... All Items

Discipline

Cod disciplina	Denumire disci...	Link	Categorie	Semestru	Titular	Titular:E-mail	Nr. ore lab/sapt	Nr. ore curs/sapt	Nr. total ore/se.
211	Circuite Electronice Pasive	https://etti.utcluj.ro/fil...	Electronica	Semestrul I	Alexandra Fodor	Fodor.M.Alexandra@utcluj...	2	2	56
212	Analiza	https://etti.utcluj.ro/fil...	Matematica	Semestrul I	Adela Elisabeta Capata	Adela.Capata@didatec.oni...	2	2	56
222	Fizica	https://etti.utcluj.ro/fil...	Electronica	Semestrul I	Ioan Ardelean	Ioan.Ardelean@didatec.or...	2	2	56
223	Informatica Aplicata	https://etti.utcluj.ro/fil...	Informatica Aplicata	Semestrul I	Laurentiu Vesa	Laurentiu Vesa 2h ago ves	2	2	56
231	Matematici speciale	https://etti.utcluj.ro/fil...	Informatica Aplicata	Semestrul al II-lea	Adela Elisabeta Capata	Adela.Capata@didatec.oni...	2	2	56

Return to classic SharePoint

4. Instalarea și configurarea listelor template (15 min).

- Listă template: "Calendar" (*template Calendar*) – conține termene de evaluare ale activităților didactice: teme/teste pentru laboratoare/seminarii; examene pentru activitatea de curs
- Listă template: "Materiale" (*template Document Library*) – conține materiale digitale suport pentru activitatea didactică
- Listă custom: "Anunțuri" (*template Announcements*) – conține o listă de anunțuri cu privire la evenimentele

- d. Listă custom: "Discussion board" – conține o listă de discuții pe marginea disciplinelor (anunțuri, poll păreri) etc

Pentru fiecare dintre cele 4 template-uri de listă:

- i. Se va instanția câte o nouă listă de tipul celui indicat
- ii. Se vor accesa proprietățile fiecărei liste pentru identificarea atributelor predefinite și se va completa tabelul:

Denumire listă	Denumire coloană	Tip coloană
----------------	------------------	-------------

- iii. Se va popula fiecare listă cu 3 itemi relevanți:
- iv. Se va modifica vizualizarea default a listei cu o altă vizualizare din cele disponibile

Referințe:

- Demo exercițiul 4 ("Creare și configurare listă template")

The screenshot displays the 'Profesori' list settings in a SharePoint environment. The left sidebar contains navigation links such as Home, Notebook, Documents, Pages, Recent, and a list of recent items including 'Profesori', 'forum', 'Anunturi', 'Materiale', and 'Calendar'. The main content area is titled 'Profesori ▸ Settings' and is divided into several sections:

- List Information:** Displays the list name 'Profesori' and its web address: https://didatec-my.sharepoint.com/personal/bordea_io_adelin_utcluj_didatec_ro/MyUniNet/_layouts/15/ListEdit.aspx?List=%78BCCA3EB2-C880-4999-A71A-69FA2631C141%7D.
- General Settings:** Contains expandable sections for 'List name, description and navigation' (highlighted), 'Versioning settings', 'Advanced settings', 'Validation settings', 'Audience targeting settings', 'Rating settings', and 'Form settings'.
- Permissions and Management:** Includes options to 'Delete this list', 'Save list as template', 'Permissions for this list', 'Workflow Settings', and 'Enterprise Metadata and Keywords Settings'.
- Columns:** A section explaining that columns store information about each item, followed by a table of available columns.

Column (click to edit)	Type	Required
Nume profesor	Single line of text	✓
E-mail	Single line of text	✓
Semestru	Choice	✓
Modified	Date and Time	
Created	Date and Time	
Created By	Person or Group	
Modified By	Person or Group	

At the bottom of the 'Columns' section, there is a link to 'Create column'.

Livrabile: pentru fiecare listă capturi ecran: fereastra de adăugare a unui element în listă, vizualizare default, noua vizualizare selectată

Livrabil final: toate capturile de ecran vor fi agregate într-un singur livrabil document .docx/.pdf