

## SIA

### Listă proiecte + tutoriale Aplicații Mobile pentru Afaceri

Precizări:

- Tutorial paper va fi susținut la data+ora indicate pe Teams, sub forma unui tutorial practic, astfel încât colegii să înțeleagă despre ce este vorba în acea temă și să vadă câteva mici exemple concrete.
- Prezentarea va fi similară cu cele realizate de profesor la curs: etapizat, pas cu pas, de la simplu la complex.
- Timpul estimativ este de 40 minute.
- Susținerea proiectului se va realiza doar cu comisia de evaluare, la data precizată în ultima coloană.
- Tutorial paper NU trebuie să fie similar cu proiectul. În mod normal, tutorial paper ajută la realizarea proiectului de către echipă, dar scopul său principal este de a face o prezentare a temei de tutorial pentru ceilalți participanți la discuție. Referințele „de început” pe care le găsiți în tabel sunt orientative; în realizarea tutorialului, folosiți cât mai multe referințe relevante astfel încât prezentarea să fie una completă și de succes.
- La finalul prezentării, fiecare echipă va urca propriul tutorial paper pe Teams, în folderul TutorialPapers.

### ECHIPE SIA

Nr. echipă	Membri	Temă tutorial	Data susținere tutorial paper	Temă proiect	Data susținere proiect
SIA1	Emanuel Petru Borcila, 3104402050 02SM201011 Ciprian Paval, 31044020500 2SM201039 SIA12	Tema tutorial: Web apps in Android  Referinte de inceput: <a href="http://developer.android.com/guide/webapps/index.html">http://developer.android.com/guide/webapps/index.html</a>	11 mai 2021, ora 16.00, Teams	Proiect: Smart turist. - Lista de atractii turistice impartita in categorii (ex: Hoteluri, Restaurante, Parcuri, Muzee etc.) - Posibilitatea filtrarii rezultatelor in functie de distanta, categorie si tip (family friendly sau nu) - Alertarea utilizatorului la o distanta pre-stabilita de destinatie - Trimiterea automata de sms catre o alta persoana atunci cand	25 mai 2021 (curs/seminar)

				utilizatorul ajunge la destinatie - Oferirea de detalii despre fiecare obiectiv in parte - Posibilitatea de a rezolva un quiz legat de fiecare obiectiv cultural	
SIA2	Ghimp Sergiu. 310440205002SM201026 Cirsmar Daniel-Ioan, 310440205002SM201019 Teodorescu Alexandru, 310440205002SM201048 SIA11	Tema tutorial: Sounds & camera <b>Referinte de inceput:</b> <a href="https://developer.android.com/guide/topics/media">https://developer.android.com/guide/topics/media</a> si <a href="https://developer.android.com/guide/topics/media/camera">https://developer.android.com/guide/topics/media/camera</a>	11 mai 2021, ora 16.00, Teams	Proiect: Foto-Video Implementare aparat foto Implementare înregistrare video Implementare reportofon	18 mai 2021 (curs/seminar)
SIA3		Tema tutorial: Motion sensors <b>Referinte de inceput:</b> <a href="http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_motion.html">http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_motion.html</a>		Proiect: Senzori si senzori ☺ Functionalitati: - aplicatia va arata locatia curenta a utilizatorului - aplicatia va indica in timp real viteza si azimutul userului - se va stabili o destinatie (latitudine+longitudine), si pe masura ce userul se deplaseaza, se indica timpul ramas pana la destinatie si distanta - se va preciza starea drumului, in functie de nivelul de "zdruncinaturi"	
SIA4		Tema tutorial: Phone calls <b>Referinte de inceput:</b> <a href="http://www.helloandroid.com/tutorials/how-make-phone-call-your-application">http://www.helloandroid.com/tutorials/how-make-phone-call-your-application</a> <a href="http://stackoverflow.com/questions/1556987/how-to-make-a-phone-call-in">http://stackoverflow.com/questions/1556987/how-to-make-a-phone-call-in-</a>		Tema proiect: Telefonie cu stil Specificatii: Folosind lista de contacte, userul sa poata initia apeluri telefonice. Se stabilesc alarme de apel automat: de exemplu, se stabileste in sistem o alarma pentru maine la ora 17.00 si telefonul va initia automat un apel catre destinatarul respectiv la acea ora.	

		android-and-come-back-to-my-activity-when-the-call-i <a href="http://www.mkyong.com/android/how-to-make-a-phone-call-in-android/">http://www.mkyong.com/android/how-to-make-a-phone-call-in-android/</a>			
SIA5	AVELIU LEONARD (310440205002SM201046), CIOBANU IR. IOANA- TEODORA(310440205002SM201016), GABĂRĂ L. MARIAN- GABRIEL (310440205002SM201024) SIA11	Tema tutorial: Drag&Drop in Android Referinte de inceput:  <a href="http://developer.android.com/guide/topics/ui/drag-drop.html">http://developer.android.com/guide/topics/ui/drag-drop.html</a>	20 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Tema proiect: O aplicatie care sa foloseasca Gestures Specificatii: userul sa poata controla aplicatia prin Gestures. Aplicatie la libera alegere. 😊	18 mai 2021 (curs/seminar)
SIA6	Apostol-Vlăduț Iulian, 310440205002SM201006, Ciută Gabriela- Beatrice, 310440205002SM201018, Vasiliu- Jurcovan Rareș, 310440205002SM201053 SIA11	Tema tutorial: Storage options Referinte de inceput: <a href="http://developer.android.com/guide/topics/data/data-storage.html">http://developer.android.com/guide/topics/data/data-storage.html</a>	27 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Proiect: Inchirieri terenuri de sport Iasi Scop: Posibilitatea localizarii terenuri de sport/locuri de agrement din orasul Iasi prin intermediul google maps (sa apara sub forma de push-pin); Functionalitati: - Vizualizarea tuturor zonelor de agrement din orasul Iasi; - Vizualizarea informatiilor (localizare, contact, program) pe fiecare locatie; - Vizualizarea in detaliu a terenurilor disponibile din fiecare complex ( orar - ocupat/liber, pret, ); - Posibilitatea rezervarii/anularii unui teren;	18 mai 2021 (curs/seminar)
SIA7		Tema tutorial: Copy&Paste in Android Referinte de inceput:		Tema proiect: Notepad pentru Android Specificatii: userul va putea sa deschida fisiere text, va putea edita/modifica textul si va putea salva.	

		<a href="http://developer.android.com/guide/topics/text/copy-paste.html">http://developer.android.com/guide/topics/text/copy-paste.html</a>		Ulterior va putea redeschide fisierele in aceeași manieră. Pentru opțiuni avansate va puteți inspira din funcționalitățile aplicației ColorNote.	
SIA8	Leleu Roxana Elena 31044 0205002SM201033 Padurariu Andreea 31044 0205002SM201040 Paulet Raluca Andreea 31044020 5002SM201042 SIA11	<b>Tema tutorial: Servicii web in Android</b> Referinte de inceput: <a href="http://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/88b6e5/how-to-call-web-service-in-android-using-soap/">http://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/88b6e5/how-to-call-web-service-in-android-using-soap/</a>  <a href="https://www.javatpoint.com/android-web-service">https://www.javatpoint.com/android-web-service</a>  <a href="https://www.androidauthority.com/use-web-api-android-1152645/">https://www.androidauthority.com/use-web-api-android-1152645/</a>	27 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Tema proiect: Vreme trece, vreme vine.. Specificatii: Aplicatie de tip Weather. Se vor utiliza servicii web gratuite pentru vreme si aplicatia va incorpora functionalitati specifice legate de temperatura, presiune atmosferica, forecast etc. Astfel, userul va avea informatii despre vremea din zona sa sau din alte zone.	18 mai 2021 (curs/seminar)
SIA9		<b>Tema tutorial: camera video + microfon</b>		Tema proiect: Super galerie foto Specificatii: Aplicatie care va functiona ca o galerie foto, cu functionalitatile aferente (derulare fotografii, zoom). Daca se introduc facilitati suplimentare (ex.: modificare foto (sepia, orange etc), adaugarea de metadate la fotografiile deja existente etc), cu atat mai bine.	
SIA10	Balea Larisa Narcisa, 3104402050 02SM201008 Beleca Constantin, 3104402 05002SM201009 Holban Ioana, 310440205002SM20 1030	Tema tutorial: Liste dinamice in Android  Referinte initiale: <a href="https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview">https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview</a>  <a href="https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview">https://developer.android.com/guide/topics/ui/layout/recyclerview</a>	27 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Tema proiect: Smart move  Scop: să îi facă pe utilizatori să viziteze Grădina Botanică din Iași, să cunoască îndeaproape frumusețile grădinii și să facă mișcare în aer liber prin parcurgerea unui tur interactiv.  Specificatii:	25 mai 2021 (curs/seminar)

	SIA12	yout/recyclerview-custom		<ul style="list-style-type: none"> <li>- aplicația se prezintă sub forma unui "joc", prin intermediul căruia utilizatorii se bucură de un mod interactiv în care pot acumula cunoștințe despre speciile de plante regăsite în grădină;</li> <li>- se bazează pe ideea generării unor task-uri pentru fiecare utilizator, sub forma unor misiuni pe care acesta trebuie să le îndeplinească pentru a acumula puncte, care mai târziu se pot transforma în beneficii reale;</li> <li>- misiunile vor consta în găsirea unei anumite plante sau unui anumit loc care există în Grădina Botanică din Iași. În funcție de dificultate, fiecare misiune are altă valoare exprimată în puncte;</li> <li>- utilizatorul va fi notificat în momentul în care o nouă misiune e disponibilă pentru el;</li> <li>- se vor folosi serviciile de hărți și locații, cititoare de coduri QR.</li> </ul>	
SIA11		Tema tutorial: GPS + maps		<p>Proiect: Ghid turistic</p> <p>Descriere</p> <p>O aplicație Android ce are ca scop ghidarea utilizatorului, autentificat/neautentificat, în vizitarea obiectivelor turistice ale țării.</p> <p>Use Case-uri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- autentificare utilizator</li> <li>- clasificarea obiectivelor</li> <li>- cautarea unui obiectiv turistic după nume/după coordonate în baza de date</li> <li>- afișarea detaliilor despre obiectivul căutat</li> <li>- poziționarea pe harta a obiectivului folosind coordonatele GPS ale lui</li> <li>- aflarea poziției curente a utilizatorului</li> <li>- identificarea pe o rază indicată de utilizator a principalelor obiective din zonă + plasarea lor pe harta</li> </ul>	
SIA12		<p>Tema tutorial: SQLite</p> <p>Referințe de început:</p> <p><a href="http://developer.android">http://developer.android</a></p>		<p>Tema proiect: O aplicație care să folosească stocajul intern de tip SQLite.</p>	

		.com/guide/topics/sensors/sensors_motion.html#q=sqlite		Specificatii: datele sunt preluate de la user sau de la diversi senzori si sunt gestionate local. Userul poate avea oricand acces la datele stocate si poate realiza operatiuni de insert/delete/update/select.	
SIA13	Culică Roxana - 310440205002SM201020 Morărița Mihai-Octavian - 310440205002SM201035 Plăvănescu Tudor-Andrei - 310440205002SM201043 (grupa 2) SIA11	Tema tutorial: Graphical interface Referinte de inceput: <a href="http://developer.android.com/guide/topics/search/index.html">http://developer.android.com/guide/topics/search/index.html</a>  <a href="http://developer.android.com/guide/topics/ui/dialogs.html">http://developer.android.com/guide/topics/ui/dialogs.html</a>	27 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Tema proiect: Aparat foto Specificatii: <a href="http://aplicatii-mobile.ro/aparat-foto/">http://aplicatii-mobile.ro/aparat-foto/</a>	18 mai 2021 (curs/seminar)
SIA14	Drumea Cristina Elena, 310440205002SM201023 Ichim Sorin Andrei 310440205002SM201031 SIA11	Tema tutorial: Alarms Referinte de inceput: <a href="http://www.coderzheaven.com/2011/07/30/how-to-use-alarm-service-in-android/">http://www.coderzheaven.com/2011/07/30/how-to-use-alarm-service-in-android/</a>  <a href="https://developer.android.com/training/scheduling/alarms">https://developer.android.com/training/scheduling/alarms</a>	20 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Tema proiect: HappyBDay Scop: - Notificarea zilelor de nastere Specificatii: - exista posibilitatea trimiterii automate a unui mesaj/fotografie/video in ziua respectiva - notificarea utilizatorului ca in ziua respectiva este ziua unei persoane - trimiterea automata a unui mesaj la o anumita ora – afisarea unei liste cu toti sarbatoritii dintr-o luna precizata	18 mai 2021 (curs/seminar)
SIA15		Tema tutorial: Camera Referinte de inceput: <a href="http://www.coderzheaven.com/2012/07/20/simple-flashlight-application/">http://www.coderzheaven.com/2012/07/20/simple-flashlight-application/</a> <a href="http://developer.android.com/training/camera/cameradirect.html">http://developer.android.com/training/camera/cameradirect.html</a>		Tema proiect: aparat foto Specificatii: <a href="http://aplicatii-mobile.ro/aparat-foto/">http://aplicatii-mobile.ro/aparat-foto/</a>	
SIA16	Asoltanei Ana-	Tema tutorial: Sensors	20 aprilie	Tema proiect: busola Android	25 mai

	<p>Maria: 310440205002SM201007</p> <p>Buzămurgă Carmen-Petronela: 310440205002SM201013</p> <p>Ungureanu Elena-Manuela: 310440205002SM201052 SIA12</p>	<p>Referinte de inceput:</p> <p><a href="https://developer.android.com/guide/topics/sensors">https://developer.android.com/guide/topics/sensors</a></p> <p><a href="http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_position.html">http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_position.html</a></p> <p><a href="http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_environment.html">http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_environment.html</a></p> <p><a href="http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_motion.html">http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_motion.html</a></p>	2021, ora 16.00, Teams	Specificatii: o aplicatie care sa functioneze ca o busola	2021 (curs/seminar)
SIA17		JSON în Android		Închirieri auto	
SIA18	<p>Burlacu Maria-Bianca, 310440205002SM201012</p> <p>Damian Ionut, 310440205002SM201022</p> <p>Genes Roxana-Elena, 310440205002SM201025</p> <p>SIA11</p> <p>Silviu Catarama</p>	<p>Tema tutorial: NFC</p> <p>Referinte de inceput:</p> <p><a href="http://developer.android.com/guide/topics/connectivity/nfc/index.html">http://developer.android.com/guide/topics/connectivity/nfc/index.html</a></p>	11 mai 2021, ora 16.00, Teams	<p>Tema proiect: Emisie-receptie NFC</p> <p>Specificatii: o aplicatie care sa permita transmitia-receptia datelor intre 2 dispozitive folosind tehnologia NFC. Datele transmise sa fie stocate local la destinatar.</p>	18 mai 2021 (curs/seminar)
SIA19	<p>Antochi Andrei-Daniel - 310440205002SM201004</p> <p>Agache Tudor-Ștefan - 310440205002SM201001</p> <p>Nicolăescu Andrada</p>	<p>Tema tutorial: Calendar, alarms</p> <p>Referinte de inceput:</p> <p><a href="http://developer.android.com/guide/topics/providers/calendar-provider.html">http://developer.android.com/guide/topics/providers/calendar-provider.html</a></p> <p><a href="http://code.google.com/p">http://code.google.com/p</a></p>	13 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	<p>Proiect: Pastila salvatoare</p> <p>Userul introduce in aplicatie un "calendar" pe zile/ore pentru un tratament cu pastile.</p> <p>In cazul in care alarma nu este dezactivata in momentul in care trebuie luata pastila, se va trimite un sms catre o alta persoana (de exemplu: medic) pentru a sesiza acest lucru.</p>	25 mai 2021 (curs/seminar)

	Georgiana - 310440205002SM20 1036 SIA12	/android-calendar- view/wiki/HowToUse			
SIA20	Golea Gabriel 310440205002SM20 1027 Rusu Raluca-Elena 310440205002SM20 1044 SIA12	Tema tutorial: Positions sensors Referinte de inceput: <a href="http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_position.html">http://developer.android.com/guide/topics/sensors/sensors_position.html</a>	13 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Tema proiect: Sport si sanatate Specificatii: aplicatie utila alergatorilor prin parcuri. Indicatii referitoare la viteza, calorii consumate, efort depus, distanta parcursa, azimut etc.	25 mai 2021 (curs/seminar)
SIA21	Mihai Emanuel- Gabriel: 3104402050 02SM201034 Vîrvăroi Andrei- Sebastian: 31044020 5002SM201054 SIA12	Tema tutorial: Input Controls Referinte de inceput: <a href="http://developer.android.com/guide/topics/ui/controls.html">http://developer.android.com/guide/topics/ui/controls.html</a>	13 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Tema proiect: Android personalizat Specificatii: o aplicatie care sa personalizeze in moduri cat mai diverse ActionBar-ul, si sa utilizeze Notifications, Menus si Dialogs.	25 mai 2021 (curs/seminar)
SIA22	Carazanu Valentina 31044020 5002SM201014 Osoianu Mihai 31044020500 2SM201038 Sauciuc Mădălina- Cornelia 310440205 002SM201045 SIA12	Tema tutorial: Menus Referinte de inceput: <a href="http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html">http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html</a>	13 aprilie 2021, ora 16.00	Tema proiect: chestionar auto Specificatii: <a href="http://aplicatii-mobile.ro/chestionar-auto/">http://aplicatii-mobile.ro/chestionar-auto/</a>	25 mai 2021 (curs/seminar)
SIA23		Tema tutorial: SMS-uri și apeluri telefonice în aplicații Android		Tema proiect: o aplicație care citește dintr-un fișier text numere de telefon și mesaje de trimis. Trimite mesajele la acele numere de telefon.	
SIA24	Topliceanu Vlad- Vasile - 310440205002SM20 1050	Tema tutorial: Sharing content Referinte de inceput: <a href="http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html">http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html</a>	20 aprilie 2021, ora 16.00, Teams	Tema proiect: Share everything Specificatii: o aplicatie functionala care sa faciliteze partajarea intre diverse aplicatii.	25 mai 2021 (curs/seminar)



	Segall Dan - 310440205002SM20 1047 SIA12	.com/training/sharing/index.html  <a href="https://developer.android.com/training/secure-file-sharing">https://developer.android.com/training/secure-file-sharing</a>			
SIA25		Tema tutorial: Fragmente Android Referinte de inceput:  <a href="http://developer.android.com/training/basics/fragments/index.html">http://developer.android.com/training/basics/fragments/index.html</a>  <a href="http://www.vogella.com/tutorials/AndroidFragments/article.html">http://www.vogella.com/tutorials/AndroidFragments/article.html</a>  <a href="http://developer.android.com/guide/components/fragments.html">http://developer.android.com/guide/components/fragments.html</a>		Tema proiect: Chestionar auto Specificatii: Aplicatie bazata exclusiv pe tehnica fragmentelor. <a href="http://aplicatii-mobile.ro/chestionar-auto/">http://aplicatii-mobile.ro/chestionar-auto/</a>	
SIA26		Tema tutorial: Menus Referinte de inceput: <a href="http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html">http://developer.android.com/guide/topics/ui/menus.html</a>		Tema proiect: Restaurante (conform precizarilor din mail).	