

Moduli Kalkulimi i Avancuar I të Dhënave

Syllabusi i mëposhtëm është syllabusi për modulin AM5 – Bazat e Avancuara të të dhënave, i cili siguron bazën për pjesën teorike dhe praktike të këtij moduli. Syllabusi për modulin AM5 i tejkalon aftësitë dhe njohuritë që i përmban brenda ECDL / ICDL Moduli 5. Bazat e Avancuara të të dhënave parasheh që kandidati tashmë ka fituar aftësitë dhe njohuritë e përshkruara në ECDL / ICDL Modulin 5.

Qëllimi i modulit

Kandidatët e suksesshëm duhet të jenë në gjendje të:

- Kuptojnë konceptet kyçe të zhvillimit dhe përdorimit të bazës së të dhënave.
- Krijojnë relacione në data bazën e të dhënave duke përdorur karakteristikat e avancuara të krijimit të tabelave si dhe marrëdhënieve komplekse ndërmjet tabelave.
- Dizajnojnë dhe përdorin pyetësor për të krijuar një tabelë, aktualizojnë, fshijnë dhe shtojnë të dhënat. Përpunojnë pyetësorët duke përdorur wildcards , parametrat dhe llogaritjet .
- Përdorin elementë kontrolluese dhe nën-format për të rritur format dhe për të përmirësuar funksionalitetin .
- Krijojnë raporte kontrolluese që të kryejnë llogaritje . Krijojnë nën-raportë dhe të përmirësojnë prezantimin e raportit .
- Rrisin produktivitetin duke punuar me macros si dhe të përdorin karakteristika të lidhjes dhe importit për integrimin e të dhënave.

<i>Kategoria</i>	<i>Lëmi i njohurive</i>	<i>Ref.</i>	<i>Objektivat</i>	
A Konceptet e	AM	Zhvillimi	AM5.1	Të ketë njohuri që ekzistojnë lloje të ndryshme të modeleve të bazës së të dhënave: hierarkik, relativ dhe object-oriented.
M Bazës së të	5.1.1	dhe	.1.1	
5.1 Dhënave		përdorimi i Bazës së të dhënave	AM5.1	Të ketë njohuri mbi fazat e ciklit të jetës së një baze të dhënash: Dizajnimi logjik , krijimi i bazës së të dhënave, regjistrimi i të dhënave, mirëmbajtja e të dhënave, korrigjimi i të dhënave.
			.1.2	
			AM5.1	Të njoh aplikacionet e zakonshme të bazës së të dhënave për biznese si: website dinamik , sistemet e menaxhimit të lidhjeve në mes të konsumatorëve, sistemet e planifikimit të resurseve të ndërmarrjes, sistemet e menaxhimit të përmbajtjes së web-it.
			.1.3	
			AM5.1	Të njoh termin SQL (Structured Query Language) dhe kuptoj rolin e tij kryesor në përmbajtjen e pyetësorëve të bazës së të dhënave.
			.1.4	

Kategoria		Lëmi i njohurive		Ref.	Objektivat
A M 5.2	Tabelat dhe Lidhjet	AM5. 2.1	Fushat / Kolonat	AM5.1 2.1.1	Të krijoj, modifikoj, fshij një lookup në një fushë / kolonë.
				AM5.2 .1.2	Të krijoj , modifikoj një input mask në një fushë / kolonë.
				AM5.1 2.1.3	Bëjë regjistrimin e të dhënave për një fushë/kolonë: Kërkohet , nuk kërkohet.
				AM5.1 2.2.1	Krijoj, modifikoj dhe fshij lidhjet një- me-një apo një-me-shumë në mes të tabelave.
				AM5.1 2.2.2	Krijoj dhe modifikoj lidhjet shumë- me-shumë duke përdorur një tabelë të përbashkët. (Junction table).
				AM5.1 2.2.3	Aplikoni integritetin referencial në mes të tabelave.
				AM5.2 .2.4	Aplikoni përditësimin automatik të fushave të përafërta
				AM5.2 .2.5	Aplikoni fshirjen automatike të të dhënave të lidhura.
				AM5.2 .2.6	Aplikoni, modifikoni një inner join , outër join.
				AM5.2 .2.7	Krojini, modifikoni nje subtract join.
A M 5.3	Pyetësorët	AM5. 3.1	Llojet e Pyetësorëve	AM5.1 .1.1	Krijoni, ekzekutoni (run) një pyetësor për të aktualizuar të dhënat në një tabelë.
				AM5.3 .1.2	Krijoni, ekzekutoni run një pyetësor për të shtuar të dhënat në një tabelë.
				AM5.3 .1.3	Krijoni, ekzekutoni një pyetësor që të fshij të dhënat në një tabelë.
				AM5.3 .1.4	Krijoni, ekzekutoni run një pyetësor për ti ruajtur të dhënat e zgjedhura si një tabelë të re.
				AM5.3 .1.5	Ekzekutoni një pyetësor crosstab.
				AM5.3 .1.6	Krijoni , ekzekutoni një pyetësor për të treguar të dhënat e dyfishta brenda një tabele .
				AM5.2 .2.8	Aplikoni një self join .
				AM5.2 .2.5	Aplikoni fshirjen automatike të të dhënave të lidhura.
				AM5.2 .2.4	Aplikoni përditësimin automatik të fushave të përafërta
				AM5.1 2.2.3	Aplikoni integritetin referencial në mes të tabelave.

<i>Kategoria</i>	<i>Lëmi i njohurive</i>	<i>Ref.</i>	<i>Objektivat</i>
		AM5.3 .1.7	Krijoni , ekzekutoni një pyetësor për të treguar mos përputhjen e të dhënave në tabelat e lidhura.
	AM5.3.2 Riformulimi i një Pyetëtori	AM5.3 .2.1	Krijoni, modifikoni, ekzekutoni një pyetësor me një, dy parametra të ndryshueshëm.
		AM5.3 .2.2	Përdorimi i Wildcards në një pyetësor : [] ,!, - , #.
		AM5.3 .2.3	Tregoni vargun më të lartë, më të ulët të vlerave në një pyetësor.
		AM5.3 .2.4	Krijoni dhe emërtoni një fushë llogaritëse që kryen operacionet aritmetike.
		3.2.5	Gruponi të dhënat në një pyetësor duke përdorur funksionet: shuma, numërimi, mesatarja, max, min.
A M 5.4	Formularët	AM5.4 4.1	Elementët Kontrolluese
		AM5.4 .1.1	Krijoni, modifikoni, fshini elementët kontrollues të lidhjes: text box, combo box, list box, check box, option groups.
		AM5.4 .1.2	Aplikoni, hiqni kontrollet si: kufirin tek lista, vlera të dallueshme.
		AM5.4 .1.3	Krijoni, modifikoni, fshini elementët kontrollues ,jo të lidhura që përmbajnë shprehjet aritmetike,logjike.
		AM5.4 .1.4	Të ndryshojë urdhrin e kontrolleve në një formë sekuence.
		4.1.5	Krijoni, fshini një nën formular të lidhur.
A M 5.5	Raportet	AM5.5 5.1	Kontrollet
		AM5.5 .1.1	Formatoni elementet kontrollues të llogaritjeve aritmetike në një raport: përqindja, valuta monetare, për një numër të caktuar të presjes dhjetore.
		AM5.5 .1.2	Aplikoni funksionin e shumës për një grup, mbi të gjitha.
		AM5.5 .1.3	Lidh fushat në një raport.
	AM5.5.5 Prezantimi	AM5.5 .2.1	Insertoni, fshini një fushë të të dhënave në një grup, faqe, në header dhe footer të raportit.
		AM5.5 .2.2	Rendit, grupon të dhënat në një raport sipas fushave.

<i>Kategoria</i>	<i>Lëmi i njohurive</i>	<i>Ref.</i>	<i>Objektivat</i>
		AM5.5 .2.3	Vendos thyerjen e faqes për grupet në një raport.
		AM5.5 .2.4	Krijoni, fshini një nën-raport të lidhur
A M 5.6	Rritja e Produktivite tit	AM5.6 6.1	Lidhja, Importimi
		AM5.6 .1.1	Lidhjen e të dhënave të jashtme me një bazë të dhënash: tabelë, tekst (.Txt, .CSV), bazë ekzistuese të të dhënave.
		AM5.6 .1.2	Importoni tabela, tekstë (.Txt , .Csv), XML ,bazë ekzistuese të të dhënave në një bazë të dhënash.
		AM5.6 6.2	Automatizim i
		AM5.6 .2.1	Krijoni një makro të thjeshtë si: mbyll një objekt duke hapur një tjetër objekt, hap dhe maksimizon një objekt, hap dhe minimizon një objekt, printon dhe mbyllë një objekt.
		AM5.6 .2.2	Cakto / bashkëngjit një makro ne butonat e komandës, objekt , kontroll.