



VSTUPNĚ AČEĀST

NĀjzev komplexnĀ ĀĀlohy/projektu

Tvorba databĀjze v MS Access ĀĀ tabulky, relace, dotazy

KĀĀd ĀĀlohy

18-u-4/AC66

VyuĀĀitelnost komplexnĀ ĀĀlohy

Kategorie dosaĀĀenĀĀho vzdĀĀlĀnĀ

M (EQF ĀĀroveĀĀ 4)

Skupiny oborĀĀ

18 - InformatickĀĀ obory

Vazba na vzdĀĀlĀvacĀ modul(y)

MS Access - tvorba tabulek ĀĀ obecnĀĀ a vyhledĀĀvacĀ vlastnosti tabulek, dotazy v nĀĀjvrhovĀĀm zobrazenĀ

Ā kola

SPĀ elektrotechniky a informatiky, KratochvĀlova, Ostrava - MoravskĀĀ Ostrava

KIĀĀovĀĀ kompetence

Kompetence k uĀĀenĀ, Kompetence k ĀĀmeĀĀjenĀ problĀĀmĀĀ, MatematickĀĀ kompetence, DigitĀĀlnĀ kompetence

Datum vytvoĀĀmenĀ

16. 06. 2019 21:21

DĀĀĀlka/ĀasovĀĀj nĀĀjroĀnost - OdbornĀĀ vzdĀĀlĀvacĀnĀ

8

DĀĀĀlka/ĀasovĀĀj nĀĀjroĀnost - VĀĀeobecnĀĀ vzdĀĀlĀvacĀnĀ

PoznĀĀmka k dĀĀĀlce ĀĀlohy

RoĀĀnĀk(y)

2. roĀĀnĀk

ĀĀeĀĀjenĀ ĀĀlohy

individuĀĀlnĀ

Charakteristika/anotace

CĀlem komplexnĀ ĀĀlohy je u ĀĀĀĀjka prohloubit dovednost pracovat s terminologiĀ z oblasti nĀĀjvrhu databĀjzĀ, z navrĀĀenĀĀho entitnĀĀ-relaĀnĀĀho modelu vytvoĀĀit funkĀnĀ databĀjzi v systĀĀmu MS Access. ĀĀĀĀk vytvoĀĀit tabulky s nastavenĀm poĀĀadovanĀĀch obecnĀĀch i vyhledĀĀvacĀch vlastnostĀ.

ĀĀĀĀk prokĀĀĀe schopnost implementovat zĀskanĀĀ vĀĀdomosti a dovednosti pĀĀmi ĀĀmeĀĀjenĀ ĀĀlohy. PĀĀmi tvorbĀĀ databĀjze musĀĀ bĀĀt dodrĀĀena integritnĀ omezenĀ (entitnĀ, domĀĀnovĀĀ i relaĀnĀ).

Ve vytvoĀĀmenĀĀ databĀjzi bude schopen tvoĀĀit vĀĀĀbĀĀrovĀĀĀ dotazy podle poĀĀadavkĀĀ.

JĀDRO ĀĀLOHY

OĀĀĀĀvanĀĀ vĀĀĀsledky uĀĀenĀ

- oviĀĀdĀĀj zĀĀkladnĀ prĀĀice v databĀjzovĀĀm procesoru (editace, vyhledĀĀvacĀnĀ, filtrovĀnĀ, tĀĀĀdĀĀnĀ)
- vytvĀĀit tabulky se zadanĀĀmi obecnĀĀmi vlastnostmi
- nastavuje vyhledĀĀvacĀ vlastnosti tabulek ĀĀ seznamy hodnot, pole se seznamy pro cizĀĀ klĀĀe
- vytvĀĀit relace mezi tabulkami s dodrĀĀenĀm integritnĀch omezenĀ

- orientuje se v jednotlivých typech dotazů – ať v ½báz, rov, křm, parametrick, v ½konn a použAvAj je v zobrazená oĎekĎvanĎ½ch vĎ½sledkĎ z databĎze
- vytvĎĎĎmĎ dotazy pomocí nĎĎvrhovĎho zobrazenĎ nebo s editoru SQL a pĎĎmĎ definici dotazĎ použĎvĎĎj zĎĎkladnĎ pĎĎĎkazy jazyka SQL

Specifikace hlavnĎch uĎebnĎch ĎinnostĎ ĎĎĎĎĎ/aktivit projektu vĎ. doporuĎenĎho ĎasovĎho rozvrhu

PĎĎmĎ ĎĎeĎĎĎ komplexnĎ Ďlohy se doporuĎuje kombinovat nĎĎe uvedenĎ metody vĎ½uky.

Metody nĎĎzornĎ, -demonstraĎnĎ:

- ukĎĎzka tvorby tabulek s nastavenĎm obecnĎ½ch i vyhledĎĎvacĎch vlastnostĎ
- ukĎĎzka zajiĎĎtĎnĎ relacĎ a integritnĎch omezenĎ
- ukĎĎzka tvorby a použĎitĎ jednotlivĎ½ch typĎ dotazĎ

Metody praktickĎ – ať vlastnĎ Ďinnost ĎĎĎĎĎ:

- ovĎĎĎmĎĎĎnĎ vĎĎdomostĎ a pracovnĎch dovednostĎ
- pracovnĎ Ďinnosti (pĎĎĎklady tvorby databĎze ať tabulek s nastavenĎm poĎĎadovanĎ½ch vlastnostĎ, vytvoĎĎmĎ relacĎ se zajiĎĎtĎnĎm integritnĎch omezenĎ, použĎitĎ jednotlivĎ½ch typĎ dotazĎ podle poĎĎadavkĎ – ať prĎĎce s PC)

MetodickĎ doporuĎenĎ

KomplexnĎ Ďloha mĎĎe bĎ½t využĎĎta v rĎĎmci pĎĎĎdmĎĎtu praktickĎho i teoretickĎho vyuĎovĎĎnĎ.

Na Ďloze pracuje ĎĎĎĎk samostatnĎ, ale bylo by moĎĎnĎ pracovat i ve skupinĎ, 2 ĎĎĎĎĎ.

ZpĎĎ sob realizace

PraktickĎĎ forma vĎ½uky v PC uĎebnĎ. PraktickĎĎ realizace je rozdĎĎlena na jednotlivĎ Ďlohy, kterĎ jsou provĎĎĎny bĎĎhem vĎ½uky pĎĎĎdmĎĎtu postupnĎ vĎĎmi ĎĎĎĎky. NĎĎkterĎ Ďlohy mohou bĎ½t zvoleny jako ukĎĎzkovĎ postupy – ĎĎĎĎci se stĎĎĎdajĎ u uĎĎtelskĎho PC s dataprojektorem. JinĎ Ďlohy mohou sloužĎit jako samostatnĎ procviĎovĎĎnĎ probranĎ ĎĎĎky.

PomĎĎcky

poĎĎĎta s programem MS Access

VĎSTUPNĎ ĎĎĎĎ

Popis a kvantifikace vĎĎch plĎĎĎovanĎ½ch vĎ½stupĎ

ZadĎĎnĎ praktickĎ prĎĎce pro tvorbu struktury databĎze pomocí nĎĎvrhovĎho zobrazenĎ MS Access vĎetnĎ sprĎĎĎĎĎho ĎĎeĎĎĎĎ, zadĎĎnĎ praktickĎ prĎĎce tvorby dotazĎ – ať v ½báz, rov, křm, parametrick, v ½konn – ať vytvĎĎĎecĎ, pĎĎĎĎĎvacĎ, odstraĎovacĎ

KritĎĎria hodnocenĎ

ProspĎĎl na vĎ½bornĎ½:

BezchybnĎ samostatnĎ pĎĎĎvedenĎ postupu tvorby databĎze podle poĎĎadavkĎ. UmĎ reagovat na zmĎĎnu zadĎĎnĎ. Dovede samostatnĎ tvoĎĎĎĎ, ĎĎeĎĎĎit zadanĎ dotazy. VyjadĎĎuje se pĎĎĎsnĎ, plynule, s jistotou. Jeho praktickĎ prĎĎce jsou po obsahovĎ strĎĎnce bez zĎĎvad.

ProspĎĎl na chvalitebnĎ½:

MĎrnĎ nedostatky v pĎĎĎvedenĎm postupu tvorby databĎze podle poĎĎadavkĎ, orientuje se v použĎitĎ sprĎĎĎĎĎho typu dotazu. ZvlĎĎĎ reagovat na zmĎĎnu zadĎĎnĎ. Pracuje samostatnĎ, a logicky sprĎĎĎĎ, ale s menĎĎĎ jistotou a pĎĎĎsnostĎ. VyjadĎĎuje se vĎĎĎ, sprĎĎĎĎ, ale s menĎĎĎ pohotovostĎ. Jeho praktickĎ prĎĎce majĎ po obsahovĎ strĎĎnce drobnĎ zĎĎvady.

ProspĎĎl na dobrĎ½:

PĎĎĎvede postup tvorby databĎze podle poĎĎadavkĎ, vytvĎĎĎĎ dotazy s drobnĎ½mi chybami. Je mĎĎnĎ, samostatnĎ½, pĎĎĎ ĎĎeĎĎĎĎ Ďlohy se dopouĎĎtĎ nepodstatnĎ½ch chyb, kterĎ s pomocí uĎĎtele odstranĎ. VyjadĎĎuje se sprĎĎĎĎ, ale s menĎĎĎ jistotou. Jeho praktickĎ prĎĎce majĎ po obsahovĎ strĎĎnce zĎĎvady, kterĎ se netĎĎĎĎĎ podstaty prĎĎce.

ProspĎĎl na dostateĎnĎ½:

PĎĎĎĎĎĎ databĎze podle poĎĎadavkĎ nenĎ schopen samostatnĎ pracovat. PĎĎĎ prĎĎci s nĎĎvrhovĎ½m zobrazenĎm tabulek, relacĎ i dotazĎ potĎĎĎbuje pomoc uĎĎtele. NenĎ samostatnĎ½ v myĎĎĎĎ. PĎĎĎ ĎĎeĎĎĎĎ Ďloh se dopouĎĎtĎ podstatnĎ½ch chyb, kterĎ napravuje jen s pomocí uĎĎtele. NevyjadĎĎuje se pĎĎĎsnĎ. Jeho praktickĎ prĎĎce majĎ po obsahovĎ strĎĎnce vĎĎĎĎ zĎĎvady.

NeprospĎĎl:

NedokĎĎe vytvoĎĎĎĎ databĎzi. S nĎĎvrhovĎ½m zobrazenĎm tabulek, relacĎ a dotazĎ neumĎ samostatnĎ pracovat. Na otĎĎzky uĎĎtele neodpovĎĎĎĎ sprĎĎĎĎ. Ďškoly ĎĎeĎĎĎĎ obtĎĎĎĎ i s pomocí uĎĎtele. Jeho praktickĎ prĎĎce majĎ po obsahovĎ strĎĎnce zĎĎĎĎĎ zĎĎvady.

DoporuĎenĎ literatura

BELKO, Peter. Microsoft Access 2013: podrobnĎĎ uĎĎĎĎĎĎĎ pĎĎĎĎĎĎ. Brno: Computer Press, 2014. ISBN 978-80-251-4125-0.

PoznĎĎmky

ObsahovĎ upĎĎĎĎĎĎ

OV RVP - OdbornĎ vzdĎĎĎĎĎĎ ve vztahu k RVP

PĎĎĎĎlohy

- [Zadani-prakticke-casti_Tabulky-relace-Access.docx](#)
- [Zadani-prakticke-casti_reseni_Tabulky-relace-Access.docx](#)
- [Zadani-prakticke-casti_Dotazy-Access.docx](#)
- [Zadani-prakticke-casti_reseni_Dotazy-Access.docx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Renáta Revendová. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) © Uveďte prosím zdroj.
Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.