

Skúšací informačný systém

Michal Kvet

Jozef Stankovič

Patrik Nad'

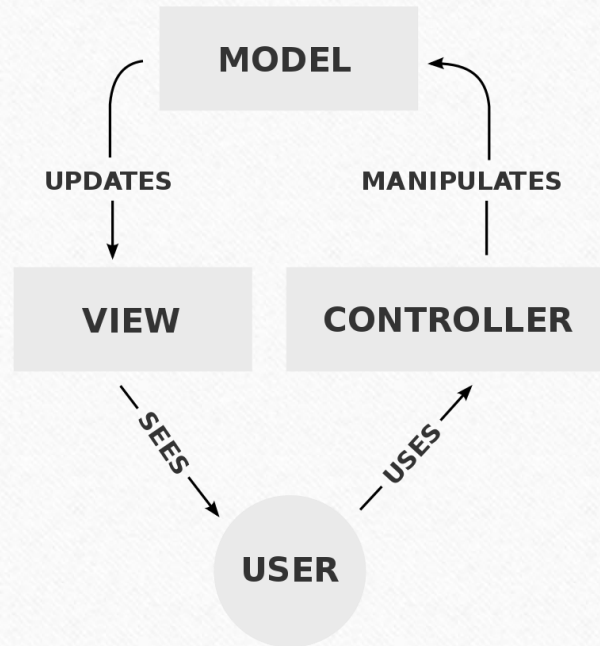
Samuel Škultéty

Dominik Ján Uhrín

Obsah

- -O projekte
- -Technólogie
- -Podstránky

MVC(Model View Controller) (Software design pattern)



Model: Pristupuje do databázy a mení dáta podľa potreby.

View: Znázorňuje dáta v tabuľkách, grafoch alebo iných formátoch

Controller: Slúži na spracovávanie vstupov od užívateľa.

Razor pages

(ASP.NET Core Razor Pages)

- page-focused framework (WordPress, Joomla!)
- @page
- @model "ClassName"
- Layout
- @Html.HiddenFor
- Submit

```
<div class="editor-label">  
    @Html.TextBoxFor(x => x.NoveCvicienie.KAPACITA, new { @type = "number", Value = 20 })  
</div>
```

```
@model CviceniaTab  
{  
    ViewBag.Title = "Index";  
    Layout = "~/Views/Shared/_LayoutWithContainer.cshtml";  
}  
@using (Html.BeginForm("Filter", "Cvicienia", FormMethod.Post))  
{
```

Autentifikácia

```
var conStr = "Connection String";
OracleConnection con = new OracleConnection();
con.ConnectionString = conStr;
try
{
    con.Open();
    con.Close();
}
catch (Exception e)
```

Principál predstavuje autentifikovanú osobu tak ako aj jej práva a role.

```
public class Prihlaseny : IPrincipal
{
    public IIdentity Identity => new GenericIdentity("UnikatnaHodnota");
```

```
string data = Newtonsoft.Json.JsonConvert.SerializeObject(prihlaseny);
FormsAuthenticationTicket authTicket = new FormsAuthenticationTicket
(
    1,
    prihlaseny.MojaOsoba.IDOSOBA.ToString(),
    DateTime.Now,
    DateTime.Now.AddMinutes(15),
    false,
    data
);

string encTicket = FormsAuthentication.Encrypt(authTicket);
HttpCookie faCookie = new HttpCookie(FormsAuthentication.FormsCookieName, encTicket);
faCookie.Expires = authTicket.Expiration;
Response.Cookies.Add(faCookie);
```

[Authorize] ==> User.Identity.IsAuthenticated
ControllerName

Entity Framework

- ORM(Object-relational mapping) Framework
- Model First vs Code First
- OracleAdapter
- OnModelCreating()
- Linq

Generovanie Testov

2019/2020 ▾

Zimný semester ▾

Pokročilé databázové systémy ▾

Vyhľadaj

Vyber typ testu

Skúška ▾

Negygenerovane skusky

ID	Datum skusky	Datum Uzavierky	Kapacita	Generovat?
106	20.11.2019 16:13:00	5.11.2019 16:13:00	0/10	<input type="checkbox"/>

Potvrď

Vygenerovane skusky

ID	Datum skusky	Datum Uzavierky	Chýbajúce testy	Úpravy
----	--------------	-----------------	-----------------	--------

Generator

Téma	Počet otázok	Téma	Počet otázok	Téma	Počet otázok
ZP0 - Select 1 (20)	<input type="text" value="0"/>	ZP0 - Select 2 (10)	<input type="text" value="0"/>	ZP0 - Select 3 (6)	<input type="text" value="0"/>
ZP0 - Select 4 (19)	<input type="text" value="0"/>	ZP0 - Select 5 (12)	<input type="text" value="0"/>	ZP0 - Select 6 (18)	<input type="text" value="0"/>
ZP0 - IUD 1 (11)	<input type="text" value="0"/>	SOC_POIST_IN/EXISTS (38)	<input type="text" value="1"/>	SOC_POIST_GROUP_BY (29)	<input type="text" value="1"/>
SOC_POIST_INSERT (10)	<input type="text" value="1"/>	SOC_POIST_UPDATE (28)	<input type="text" value="1"/>	SOC_POIST_DELETE (30)	<input type="text" value="1"/>

Maximalny pocet bodov na teste:

20

SOC_POIST_IN/EXISTS

Body za otázky v tejto téme: 4

Vypíšte názvy krajov, v ktorých neexistuje aktuálne žiadna ZŤP osoba.	Typ otázky: text Zaraď otázku <input type="checkbox"/>
Vypíšte osoby, ktoré minulý rok zaplatili na odvodoch najviac.	Typ otázky: text Zaraď otázku <input checked="" type="checkbox"/>
Vypíšte osoby, ktoré za 1 a 2 kvartál tohto roku neodviedli na odvodoch žiadne platby.	Typ otázky: text Zaraď otázku <input checked="" type="checkbox"/>
Vypíšte ID platiteľov, ktorí nikdy neodvádzali žiadnu platbu za poistenie väčšiu ako 100€.	Typ otázky: text Zaraď otázku <input type="checkbox"/>
Vypíšte menný zoznam osôb, ktoré sa narodili v sobotu.	Typ otázky: text Zaraď otázku <input type="checkbox"/>
Vypíšte názvy miest, v ktorých nie je evidovaný žiadny samoplatca.	Typ otázky: text Zaraď otázku <input type="checkbox"/>

SOC_POIST_IN/EXISTS (38)	1
SOC_POIST_GROUP_BY (29)	1
SOC_POIST_INSERT (10)	1
SOC_POIST_UPDATE (28)	1
SOC_POIST_DELETE (30)	1
Celkový počet bodov:	20

Generuj

Vygenerovane skusky

ID	Datum skusky	Datum Uzavierky	Chýbajúce testy	Úpravy
106	20.11.2019 16:13:00	5.11.2019 16:13:00	1	Zmeň generované

Písanie Testov

Zimný semester ▾

Pokročilé databázové systémy ▾

Vyhľadaj

Termíny Skúšok

Termín skúšky	Uzávierka skúšky	Kapacita	Skúšajúci	Miestnosť	Čas	
21.11.2019	05.11.2019 16:44	1 / 10	Michal Kvet	BEZIP	21.11.2019 16:44	spusti

1 2 3 4 5

99:52

VARRAY je

odpoveď:

Nasledujúca otázka

1 2 3 4 5

99:1

Scroll kurzor je kurzor, ktorým

odpoveď:

Predošlá otázka

Ukonči test

Ku každému kvartálu vypíšte počet ľudí, ktorí sa v danom kvartáli narodili.

odpoveď:

Nasledujúca otázka

Tu Budeš vidieť výsledok

```
select *  
from tabA TA join tabB TB on(TA.ID=TB.ID)  
POZOR: Píšu sa bez ;
```

Spusti Príkaz

Plugins

- Rotativa
- fSelect

Študenti na skúške

Prázdny test	Branislav - [redacted]	Vyplnený test	Pridaj body
Prázdny test	Richard - [redacted]	Vyplnený test	Pridaj body
Prázdny test	Daniel - [redacted]	Vyplnený test	Uprav body
Prázdny test	Peter - [redacted]	Vyplnený test	Pridaj body

Všetci žiaci

Vyber

Vyber

- 400001 student01 s tudent01
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]
- [redacted]

Všetci žiaci

4 selected

Jakub

- [redacted] Jakub [redacted]
- [redacted] Jakub [redacted]
- [redacted] Jakub [redacted]
- [redacted] Jakub an [redacted]
- [redacted] Jakubčá k [redacted]

Meno a Priezvisko:

Cvičenie:

Login:

1. Majme telo objektu a chceme zdefinovať hlavičku na utriedenie podľa objektu t_osoba. Ako bude vyzerat' definicia hlavičky?
BEGIN IF priezvisko < o.priezvisko THEN RETURN -1; ELSIF priezvisko > o.priezvisko THEN RETURN 1; ELSE RETURN 0; END
IF; END porovnaj; / (4 b):

2. Vypíšte zoznam aspoň 10% zamestnávateľov (nazov, ICO) podľa počtu prepustených zamestnancov. (5 b):

Meno a Priezvisko:

Osobné číslo:

Login:

1. Napíšte nasledovnú podmienku na základe stĺpca rod_cislo, tak aby podmienka platila stále bez ohľadu na aktuálny dátum.
Podmienka: Ti, ktorí budú mať na Štedrý deň (24.12.) viac ako 60 rokov. (3 b):

```
where months_between( to_date((to_char(sysdate, 'YYYY') || '12' || '24'), 'YYYYMMDD'),  
to_date( ('19' || substr(ROD_CISLO,1,2) || mod(substr(ROD_CISLO,3,1),5) || substr(ROD_CISLO,4,3)), 'YYYYMMDD' ) ) >= 60  
* 12
```

Body:

2. Vypíšte kraj 5 %, v ktorom je najmenší počet samoplatcov trpiacich na dusevnu chorobu. (5 b):

```
Select pom.nazov from (  
Select n_kraja as nazov, count(PP.ROD_CISLO) as pocet from p_kraj PK  
join p_orkes PO on (PK.ID_KRAJA = PO.ID_KRAJA)  
join p_mesto PM on (PM.ID_OKRESU = PO.ID_OKRESU)  
join p_osoba POS on (POS.PSC= PM.PSC)  
join p_poistenie PP on (PP.id_platitela = POS.rod_cislo)  
where exists ( SELECT 'x' from p_ztp ZTP  
join p_typ_postihnucia TPO on (ZTP.id_postihnucia = TPO.id_postihnucia)  
where ZTP.rod_cislo = POS.rod_cislo and TPO.nazov_postihnucia = 'dusevne postihnutie')  
group by PK.n_kraja) pom  
order by pom.pocet  
fetch first 5 percent rows only;
```

Body:

Otázky ?