

Oktató: Dr. Kirchner István
Tantárgy kódja: DFAN-ISF-213-HU
Tantárgy neve: Programozás 1
Teszt típusa: Írásbeli zárthelyi dolgozat
Rendelkezésre álló idő: 90 perc

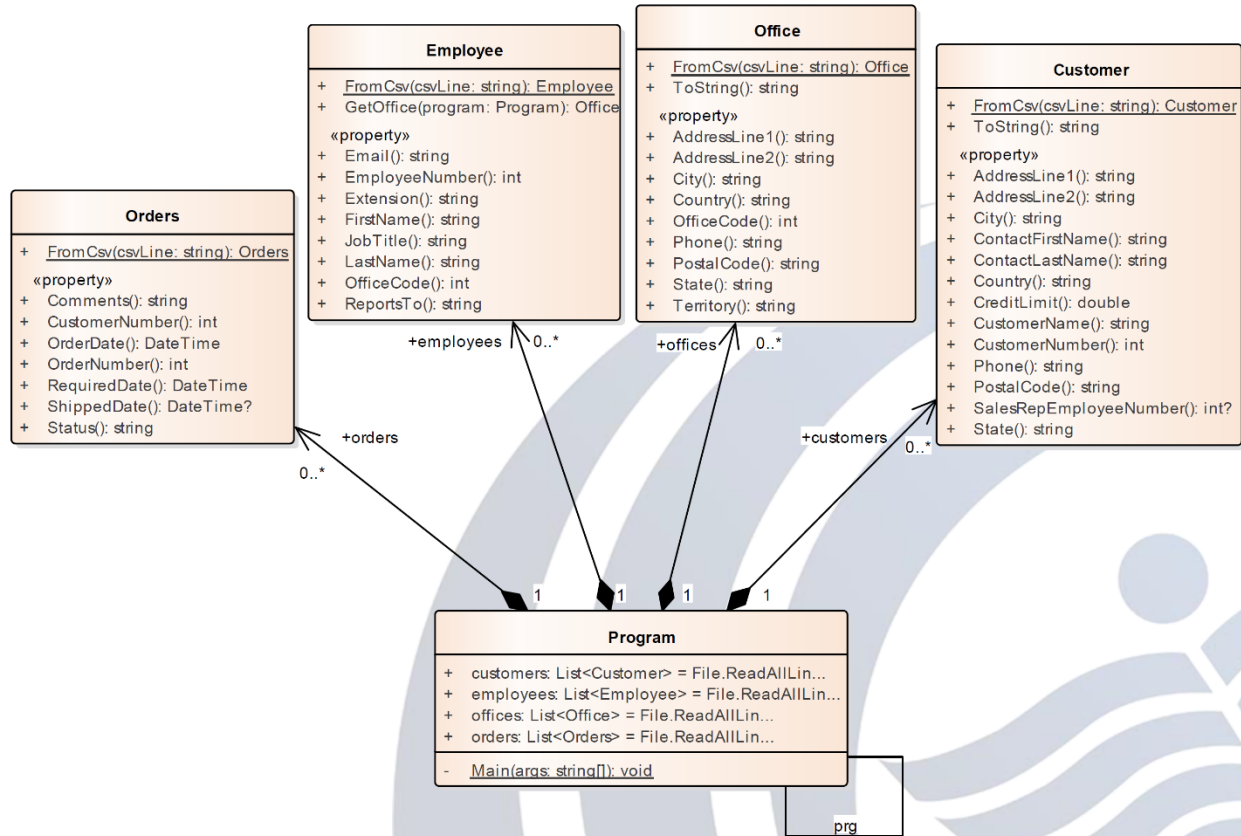
Dátum:
Hallgató neve:
NEPTUN kód:
Alíráás:

FELADAT (30 pont)

Készítsen alkalmazást, amely vásárlásról szolgáltat információkat. A vásárlókról a következő adatokat tartsa nyilván: azonosító, név, a kapcsolattartó vezeték- és keresztnéve, telefonszám, 2db utca név és házszám, város, állam/megye, irányítószám, ország, egy referencia a dolgozóra, valamint egy kreditkorlát. Az adatokat a *customers.csv* fájlban találja, ennek tartalmát egy generikus listába (*customers*) olvassa be. Metódus felüldefiniálással biztosítsa az objektum következő megjelenési formáját: `{CustomerName}`: `{CreditLimit}` (`{CustomerNumber}`). A dolgozókról az alábbi adatokat tartsa nyilván: azonosító, vezeték- és keresztnév, hatáskör, email cím, referencia az irodára, referencia önmagára és a végzett munka megnevezése. Az adatokat az *employees.csv* fájlban találja, ennek tartalmát egy generikus listába (*employees*) olvassa be. Továbbá a megvalósítás során készítsen egy olyan metódust, amely LINQ lekérdezéssel és kiterjesztett metódussal visszaadja a dolgozó irodájának minden adatát. Az irodáról a következő adatokat tárolja: azonosító, város, telefonszám, 2db utca név és házszám, állam/megye, irányítószám és régió. Az adatokat az *offices.csv* fájlban találja, ennek tartalmát egy generikus listába (*offices*) olvassa be. Metódus felüldefiniálással biztosítsa az objektum következő megjelenési formáját: `{OfficeCode}`: `{PostalCode}` (`{Territory}`). A rendelésről az alábbi adatokat tartsa nyilván: azonosító, rendelés dátuma, rendelés elfogadásának dátuma, szállítás dátuma, a kiszállítás státusza, megjegyzés és egy referencia a vásárlóra. Az adatokat az *orders.csv* fájlban találja, ennek tartalmát egy generikus listába (*orders*) olvassa be. Ha a lekérdezés eredménye nem tartalmaz elemeket, akkor az alapértelmezett értékkel térjen vissza! LINQ To Objects technológia segítségével kérdezze le és jelenítse meg a létrehozott listák következő adatait:

- Az összes dolgozó e-mail címét (Query#1);
- Azon vásárlókat, akiknek a kredit korlátjuk nagyobb, mint 150.000 (Query#2);
- Azokat az irodákat, ahol „Sales Manager” tevékenység valamely formája zajlik (Query#3);
- Kredit korlát szerint sorolja csoportokba a vásárlókat és jelenítse meg a nevét, valamint kredit korlátját. Egy vásárló akkor rendelkezik nagy kredit korláttal, ha az nagyobb, mint 100.000 (Query#4);
- Jelenítse meg a „Signal Gift Stores” vásárló esetében a dolgozók nevét, munkájuk megnevezését, e-mail címüket, irodai telefonszámukat, rendelés számukat, rendelés dátumokat, kiszállítás dátumokat és a rendelés státuszát (Query#5).

Alább láthatja a megvalósítandó alkalmazás egy lehetséges osztálydiagramját:



Egy lehetséges kimenet:

Query#1:

dmurphy@classicmodelcars.com
 mpatterso@classicmodelcars.com
 jfirrelli@classicmodelcars.com
 wpatterson@classicmodelcars.com
 gbondur@classicmodelcars.com
 abow@classicmodelcars.com
 ljennings@classicmodelcars.com
 lthompson@classicmodelcars.com
 jfirrelli@classicmodelcars.com
 spatterson@classicmodelcars.com
 ftseng@classicmodelcars.com
 gvanauf@classicmodelcars.com
 lbondur@classicmodelcars.com
 ghernande@classicmodelcars.com
 pcastillo@classicmodelcars.com
 lbott@classicmodelcars.com
 bjones@classicmodelcars.com
 afixter@classicmodelcars.com
 pmarsh@classicmodelcars.com
 tking@classicmodelcars.com
 mnishi@classicmodelcars.com
 ykato@classicmodelcars.com
 mgerard@classicmodelcars.com

Query#2:

Mini Gifts Distributors Ltd.: 210500 (124)
 Euro+ Shopping Channel: 227600 (141)

Query#3:

6: "NSW 2010" (APAC)
 1: 94080 (NA)

Query#4:

Low Credit Limit

Atelier graphique:21000
Signal Gift Stores:71800
Baane Mini Imports:81700
Havel & Zbyszek Co:0
Blauer See Auto, Co.:59700
Mini Wheels Co.:64600
Volvo Model Replicas, Co:53100
Danish Wholesale Imports:83400
Technics Stores Inc.:84600
Handji Gifts& Co:97900
Herkku Gifts:96800
American Souvenirs Inc:0
Porto Imports Co.:0
Daedalus Designs Imports:82900
La Corne D'abondance, Co.:84300
Cambridge Collectables Co.:43400
Gift Depot Inc.:84300
Osaka Souvenirs Co.:81200
Vitachrome Inc.:76400
Toys of Finland, Co.:96500
Clover Collections, Co.:69400
Auto-Moto Classics Inc.:23000
UK Collectables, Ltd.:92700
Canadian Gift Exchange Network:90300
Online Mini Collectables:68700
Toys4GrownUps.com:90700
Asian Shopping Network, Co:0
Mini Caravy:53800
King Kong Collectables, Co.:58600
Enaco Distributors:60300
Boards & Toys Co.:11000
Natürlich Autos:0
Québec Home Shopping Network:48700
ANG Resellers:0
giftsbymail.co.uk:93900
Alpha Cognac:61100
Messner Shopping Network:0
Lyon Souvenirs:68100
Auto Associés & Cie.:77900
Royal Canadian Collectables, Ltd.:89600
Franken Gifts, Co:0
Souvenirs And Things Co.:93300
BG&E Collectables:0
Norway Gifts By Mail, Co.:95100
Schuyler Imports:0
Der Hund Imports:0
Oulu Toy Supplies, Inc.:90500
Petit Auto:79900
Mini Creations Ltd.:94500
Down Under Souvenirs, Inc:88000
Stylish Desk Decors, Co.:77000
Tekni Collectables Inc.:43000
Australian Gift Network, Co:51600
Suominen Souvenirs:98800
Cramer Spezialitäten, Ltd:0
Classic Gift Ideas, Inc:81100
CAF Imports:59600
Men 'R' US Retailers, Ltd.:57700
Asian Treasures, Inc.:0
Marseille Mini Autos:65000
Reims Collectables:81100
SAR Distributors, Co:0
GiftsForHim.com:77700
Kommission Auto:0
Gifts4AllAges.com:41900
Lisboa Souvenirs, Inc:0
Precious Collectables:0

Collectables For Less Inc.:70700
Royale Belge:23500
Salzburg Collectables:71700
Cruz & Sons Co.:81500
Tokyo Collectables, Ltd:94400
Auto Canal+ Petit:95000
Stuttgart Collectable Exchange:0
Extreme Desk Decorations, Ltd:86800
Bavarian Collectables Imports, Co.:77000
Classic Legends Inc.:67500
Feuer Online Stores, Inc:0
Gift Ideas Corp.:49700
The Sharp Gifts Warehouse:77600
Mini Auto Werke:45300
Super Scale Inc.:95400
Microscale Inc.:39800
Warburg Exchange:0
FunGiftIdeas.com:85800
Anton Designs, Ltd.:0
Australian Collectables, Ltd:60300
Frau da Collezione:34800
West Coast Collectables Co.:55400
Mit Vergnügen & Co.:0
Kremlin Collectables, Co.:0
Raanan Stores, Inc:0
Iberia Gift Imports, Corp.:65700
Motor Mint Distributors Inc.:72600
Signal Collectibles Ltd.:60300
Double Decker Gift Stores, Ltd:43300
Diecast Collectables:85100

High Credit Limit

Australian Collectors, Co.:117300
La Rochelle Gifts:118200
Mini Gifts Distributors Ltd.:210500
Land of Toys Inc.:114900
Euro+ Shopping Channel:227600
Saveley & Henriot, Co.:123900
Dragon Souvenirs, Ltd.:103800
Muscle Machine Inc:138500
Diecast Classics Inc.:100600
AV Stores, Co.:136800
Heintze Collectables:120800
Collectable Mini Designs Co.:105000
Amica Models & Co.:113000
Toms Spezialitäten, Ltd:120400
Anna's Decorations, Ltd:107800
Rovelli Gifts:119600
Marta's Replicas Co.:123700
Vida Sport, Ltd:141300
Mini Classics:102700
Corporate Gift Ideas Co.:105000
Online Diecast Creations Co.:114200
L'ordine Souvenirs:121400
Scandinavian Gift Ideas:116400
Corrida Auto Replicas, Ltd:104600
Kelly's Gift Shop:110000

Query#5:

Thompson Leslie "Sales Rep" lthompson@classicmodelcars.com "+1 650 219 4782" 10124 2003. 05. 21. 0:00:00
2003. 05. 25. 0:00:00 Shipped
Thompson Leslie "Sales Rep" lthompson@classicmodelcars.com "+1 650 219 4782" 10278 2004. 08. 06. 0:00:00
2004. 08. 09. 0:00:00 Shipped
Thompson Leslie "Sales Rep" lthompson@classicmodelcars.com "+1 650 219 4782" 10346 2004. 11. 29. 0:00:00
2004. 11. 30. 0:00:00 Shipped