

Rental Service App

Monday, 17 February, 2020 13:11

- ☒ 1. O forma noua dupa modelul SalesTable care sa afiseze in header informatii despre customer iar dedesubt sales orders
- ☒ 2. Sus de afisat numar total al vanzarilor per client si valoarea totala a lor; Jos de afisat valoarea fiecarui salesum
- ☒ 3. De afisat in gridul de jos cel mai scump unit price
- ☒ 4. Care e customerul cu cea mai mare valoare a sales-urilor
- ☒ 5. top 5 customeri dupa valoarea sales-urilor
- ☒ 6. Care item a fost vandut in cele mai multe bucati (cu logica din primul task)
- ☒ 7. Numarul salesurilor pe statusuri: Cata sales-uri sunt in status invoiced, cate sales-uri sunt Delivered etc. (bonus: folosind clauza grup)
- ☒ 8. Cate Sales-uri au mai mult de 1 delivery?
- ☒ 9. Cate Sales-uri au mai mult de 1 invoice?
- ☒ 10. Cate livrari s-au facut in anul 2012?
- ☒ 11. Insert, update, delete in form from job
- ☒ 12. De creat un number sequence pentru customeri
- ☒ 13. Insert customer, vendor from code
- ☒ 14. Update inserted customer with value and delete
-- Done but debugger showed warnings/errors
- ☒ 15. Where to configure number sequence for Customer
-- Setup/parameters
-- Maybe USMF/Organization administration/Area page/Common/Number Sequences/Segment Configuration
- ☒ 16. Create new products from interface and code
-- Done from interface; From code easiest seems to be using a service
-- <https://dynamicsuser.net/ax/f/developers/54804/create-products-using-the-ecoresproductservice>
- ☒ 17. Where to configure number sequence for Products
-- Maybe Same as 12
- ☒ 18. Accounts receivable/ all customers
-- Credit and collections / Credit limit reverts to 150 when setting it to 100.
-- Invoice and delivery/ mode of delivery/ every time reverts to 10.

- ✓ 19. Accounts receivable/ all customers
-- Payment defaults / Terms of payment can't change it to anything
- ✓ 20. Sales orders / sales line
-- Net Amount when setting 12 give 490 instead of 480
-- Net Amount gets +10 when quantity gets saved
- ✓ 21. Find the code that populates sales taker and sales responsible when creating a new sales order under the administration tab
- ✓ 20. When creating a new sales line and selecting D0003 as product, site and warehouse get populated by default. Find the code that does that.
- ✓ 21. What triggers the Installment Eligible for Product A0002 when adding it to a sales line within a sales order?
-- checkmark == (MCRSalesLine).InstallmentEligible
-- what I change == (SalesLine).ItemId
- ✓ 22. Find the code that autopopulates Item Sales Tax Group under Sales Orders / Sales Line / Setup
-- field == (SalesLine).TaxItemGroup
-- what I change == (SalesLine).ItemId
-- runTableMethodIL
-- nitFromInventTableIL
-- Classes/Global/runTableMethodIL
-- field (released product) == InventTableModule(Sales).TaxItemGroupId
- ✓ 23. Add a new field under the Sell tab of the Released Product Details form that let's you choose the warehouse and overwrites the defaults
-- (InventTableModule).MP_Warehouse
- ✓ 24. Add the same for the Purchase tab
- ✓ 25. Show a warning when the user selects a sales/purchase warehouse that's not equal to the other one
- ✓ 26. Add the code to the validatefield method on the inventtablemodule table
- ✓ 27. read on ax joins
- ✓ 28. forma de cartable filtrata la deschidere dupa brandul "toyota", si afisare al doilea grid cu inchirierile pentru masina curent selectata in primul grid
- ✓ 29. forma de rentaltable, adaugare combobox deasupra gridului care afiseaza recorduri din cartable si filtreaza gridul dupa selectia pe care o face utilizatorul. + coloanele din cartable in acelasi grid, iar cand utilizatorul sterge selectia gridul sa revina la starea initiala
- ✓ 30. learn about the different link types available between data sources on a form.
- ✓ 31. redo mprentable filtering with querybuildrange instead of the queryfilter method.
- ✓ 32. on the rentaltable stringedit lookup, validate the user input so it shows an error if the value is not present in the lookup.

- ✓ 33. rewrite the code so it contains just one return statement.
- ✓ 34. on the mpcartable form, add a new column on the first grid that shows the total number of rentals per every carid.
- ✓ 35. on the same form, add a new checkbox column called Insured that you can edit as follows:
 - if the checkbox is checked, then all the child records on the second grid for Insurance New are also checked
 - if the checkbox is unchecked, then all the child records on the second grid for Insurance New are also unchecked
 - if the child records are mixed with both checked and unchecked values, the master checkbox is unchecked.
- ✓ 36. Refresh the form as soon as the user checks the checkmark.
 - hint: table -> form ds -> the other ds
- ✓ 37. how to get the selected records in a grid.
- ✓ 38. on mpcartable, add a new button on the action pane that checks all the selected master's records' children records and refreshes the grids query.
- ✓ 39. add new test records to mprentable
- ✓ 40. when creating a new record on the rentaltable form, on the carid lookup, filter the results so it doesn't show cars older than 10 years.
- ✓ 41. pe tabela rentaltable adaug todate si fromdate si sterg date
- ✓ 42. pe tabela cartable adaug camp status::available, rented, service
- ✓ 43. pe forma rentaltable modificare lookup pentru carid sa filtreze in plus dupa status::available
- ✓ 44. validare astfel incat sa nu existe 2 inchirieri pentru aceeasi masina in intervale de timp care se suprapun
- ✓ 45. camp nou pe tabela cartable numit priceperday
- ✓ 46. cand adauag camp nou pe forma de rental, fromdate sa se populeze automat cu data curenta
- ✓ 47. camp nou price per day de tip real pe tabela cartable
- ✓ 48. camp nou read only, care se calculeaza la salvarea recordului, "amount" de tip real pe tabela rental care sa fie calculat : price per day * numarul de zile cu discount:

5%		3 zile
10%		7 zile
15%		14 zile
20%		o luna

obs: o luna nu inseamna neaparat 30 de zile
 obs: suprascris update si insert pe tabela
 obs: trebuie recalculat la modificari

- ✓ 49. //obs: la schimbarea pretului masinii, amount se recalculeaza doar pentru recordurile nou create dupa momentul asta, iar recordurile vechi ar trebui recalculat dupa pretul vechi
- ✓ 50. la modificarea campului carid pentru un record creat in trecut la care todate este in viitor, sa se faca split automat in spate astfel:
la salvarea recordului, se modifica recordul curent pe campul todate cu data curenta, apoi se creeaza un record nou cu caridul nou, acelasi nume, fromdate - data curenta, si todate - data din recordul vechi.
- ✓ 51. revezi toate taskurile de pana acum, intelege codul.
-- this.valueStr() on the mprentaltable form stringedit control // se mai poate folosi si pentru altceva in afara de un control?
-- if there's a relation between two or more tables does it matter on which table a display method is written? Best practice is for the display methods to sit on the parent table irrespective of where the display method pulls data from?
-- can we rewrite the while select on the insured method on the mpcartable?
- ✓ ^ rewrite with update recordset
-- are these the default parameters for every edit method? ((boolean set, NoYes value). Can there be more?
-- can we rewrite the while select on 38?
- ✓ 52. in metoda calculateAmount de pe RentalTable, inlocuieste constantentele si nivelurile de discount ce tin de numarul de zile si procentaj cu parametri definiti de utilizator la nivel de forma.
-- spre exemplu, se pot modifica numarul nivelurilor de discount cat si definitia lor.
- ✓ 53. Tabela noua CarGroups cu id, descriere, DiscountGroupId == Id de pe DiscountGroup
-- + forma
- ✓ 54. camp nou pe cartable "CarGroupId" == "Id" de pe tabela noua CarGroups
-- sa fie mandatory
-- sa aiba lookup
- ✓ 55. tabela noua "DiscountGroupSetup", cu 2 campuri: Id, Nume, iar pe MPSetup(DiscountSetup) adaug camp nou "DiscountGroupId" == "Id" din DiscountGroupSetup
-- + forma
- ✓ 56. forma de DiscountSetup, doua griduri:
primul, DiscountGroups
al doilea, nivelurile de discount
- ✓ 57. modifica metoda de calcul
- ✓ 58. inlocuieste primele doua selecturi din calculateDiscountPercentage de pe MPRentalTable cu metode find scrise pe CarTable, respectiv pe CarGroups
- ✓ 59. Seteaza EDT pentru fieldurile noi create din tabelele noi create.
- ✓ 60. Modifica executeQuery pe forma rentaltable astfel incat lista sa fie tot timpul ordonata.
- ✓ 61. Pentru formele unde gridurile sunt unul langa celalalt, refa forma dupa simplelist template si adauga tu grid nou.

- ☒ 62. Renunta la campurile firstname, lastname de pe rentaltable. adauga relatie intre custtable si rentaltable
-- lookup pentru custtable sa filtreze recordurile si sa nu afiseze recordurile care au Credit and Collections -> Invoicing and delivery on hold :: Invoice
-- modifica cativa customeri unde sa pui campul pe Invoice si sa te asiguri ca nu apar in lookup
- ☒ 63. Cum efectuezi un lookup folosind o forma.
- ☒ 64. Tabelele temporare in ax.
- Idei:
- a. Insurance, camp nou pe cartable, reprezinta obligatia achitarii unei polite de asigurare cu fiecare inchiriere.
- ☒ -- valoarea depozit ptr fiecare masina
 - ☒ -- fisa constatare masina
 - ☒ -- pretul pentru insurance
 - ☒ pentru masinile unde asigurarea este optionala, si nu se achita la inchiriere, clientul trebuie sa achite un depozit care i se va restitui odata cu returnarea masinii in conditii bune sau i se va opri daca masina este deteriorata.
 - ☒ -- ce structura de date?
 - ☒ -- diagrama baza de date
 - ☒ -- scenarii functionalitate
 - ☒ pentru fiecare inchiriere trebuie sa existe doua fise de constatare, una la predare si una la primire cu aspectul masinii la interior, exterior, combustibilul din rezervor, kilometrajul
 - ☒ la primire masina trebuie evaluata astfel incat sa se determine daca are nevoie de reparatii sau intretinere, o modificare a pretului de inchiriere si/sau a depozitului si/sau pretul asigurarii pentru urmatoarea inchiriere, si/sau daca poate fi data din nou spre inchiriere
- ☒ b. sistem de loialitate pentru clientii recurenti
- ☒ -- cati bani cheltuiesc clientii
- ☒ 65. Aadauga action pane la forma MPDiscountSetupNew pentru girdul de jos cu butoane standard new, delete + buton nou "Confirm" care sa imi copie recordurile din tabela temporara in cea reala.
-- alege tipul de tabela temporara potrivita
-- ^ fa cu amandoua
-- ai in vedere ca atunci cand selectezi un record din primul grid, datele din tabela reala din al doilea grid trebuiesc copiate in tabela temporara
-- fa mai intai partea de afisare
- ☒ 66. Lookup pentru fieldul LoyaltyDiscount de pe rental sa afiseze nivelurile de discount
- ☒ - incerca fara form help si cu metodele ajutatatoare
 - ☒ - incerca si combobox direct in design. (cauta exemplu de combobox), variante: leaga combobox la datasource, fa override pe "onselect" si salveaza valoarea selectata in recordul rental
- ☒ 67. Aadauga buton nou pe forma de rental care sa deschida o forma noua unde controalele sunt afisate direct pe forma, si unde utilizatorul sa completeze informatiile de rental pe forma nou deschisa. Pe forma nou deschisa adauga buton "Save" care sa salveze recordul in baza de date, si implicit sa-l afiseze in forma de Rental. Fa disable la "new record" pe forma Rental.
- adauga la butonul save de pe forma noua, functionalitati:
- ☒ 1. inchide forma
 - ☒ 2. refresh MPRentalTable_ds
- ☒ 3. Aadauga butoane pe formele car sheet rental -> sa ia datele de la ultimul return, car sheet return ->

sa ia datele de la rental

- foloseste-te de from si to date, gaseste ultimul record cronologic

✓ 67. Obliga utilizatorul sa completeze fisele de rental si return.

✓ 68. Camp nou "Status" pe Rental cu valorile:

- New
- Active
- Canceled
- End

New pentru recordul nou,

la schimbarea din New in Active = fisa de rental e completata (valideaza)

la schimbarea din Active in End = ambele fise sunt completate (valideaza)

✓ 69. Fa un modul nou in fata de care sa legi toata aplicatia

✓ 70. Cand deschizi de pe o forma parinte, o forma copila, sa apara in title pe forma copil informatii despre recordul parinte.

✓ 72. sub menu car lists pentru:

- available
- rented
- service

✓ 73. Batch job care sa treaca prin toate recordurile din rental si pentru recordurile care au to date = data curenta si care sunt diferite de status = ended, sa incerce sa le schimbe statusul in "end" dar urmand validările care sunt deja implementate, legat de car sheets.

✓ 74. Submenu nou, Periodic, care sa contina batch jobul. Si sa-i dea utilizatorului posibilitatea de a-l rula din meniu.

✓ 75. Aadauga parametru "date" batch jobului.

✓ 76. Cauta cum faci forma/dialog pentru batch job.

✓ 77. scrie cod in pack si unpack sa salvezi parametrul

✓ 78. de ce nu ia valoarea din dialog in run