回家作業

* 資料庫下載: [https://drive.google.com/open...](https://l.facebook.com/l.php?u=https%3A%2F%2Fdrive.google.com%2Fopen%3Fid%3D0B9TSNtgzYzPTSGR5TEc4TjcwZmM%26fbclid%3DIwAR0FmhB6HTklwH8-ex-8eiKPLjqRHuNmOWm6CEm1d7JqXCfazifu-aR4DcM&h=AT1pvs9OtoRpGcsooFoDruV5MF1NvDzMOGtVMXghiwk_TKmjQY6J02t1EzXLX1BvaxP8ZiCohZOcAalwwS7D1DnTcXVDeEnPiT9LMJ83P-nsP8Y6uFA9CaGYK9bN5MmpEg&__tn__=-UK-R&c%5b0%5d=AT3wQual898XxO8xx902mcaHN0StwoKmCt5jnpRE673hAeBDPX8_9S4wbbdFvxbQExqhWUOMWd8wa_x-qbUQxkpJmCIxmFW8hh2lwH-MznRl5I0PpRKseOgAfVQ4Z2uY-r8-aYzfTiW7WVFV7W1HS_R4bfaHEalBz_dm-pFSFFUfR6n00nLZu7H5XvU6)
* 請使用 "客戶資料" 這個資料庫做開發 (如附件檔案)
* 請實作出「客戶資料管理」、「客戶聯絡人管理」與「客戶銀行帳戶管理」等簡易 CRUD 功能 (盡量做各種功能出來)
* 在列表頁要實作「搜尋」功能
* 實作一個清單頁面，顯示欄位有「客戶名稱、聯絡人數量、銀行帳戶數量」共三個欄位，此功能要在資料庫中建立一個檢視表，並且匯入 EDMX。
* 主選單要有連結可以直接連到三個主要功能的列表頁。
* 對於 Create 與 Edit 表單要套用欄位驗證 (必填、Email格式、欄位長度限制等驗證)
* 刪除資料功能不能真的刪除資料庫中的資料，必須修改資料庫，加上一個「是否已刪除」欄位，資料庫中的該欄位為 bit 類型，0 代表未刪除，1 代表已刪除，且列表頁不得顯示已刪除的資料。
* 實作「客戶聯絡人」時，同一個客戶下的聯絡人，其 Email 不能重複。
* 實作一個「自訂輸入驗證屬性」可驗證「手機」的電話格式必須為 "\d{4}-\d{6}" 的格式 ( e.g. 0911-111111 )
* ---
* 改用 Repository Pattern 管理所有新刪查改(CRUD)等功能
* 修改所有的「刪除」邏輯，所有資料都不能真正被刪除，資料庫中也要新增「是否已刪除」欄位 (欄位要設定 bit 型態)
* 修改「客戶資料」表格，新增「客戶分類」欄位，可設定特定選項的分類
* 在「客戶資料列表」頁面新增篩選功能，可以用「客戶分類」欄位進行資料篩選 (下拉選單)
* 資料篩選的邏輯要寫在 Repository 的類別裡面
* 在「客戶聯絡人列表」頁面新增篩選功能，可以用「職稱」欄位進行資料篩選
* 修改「客戶資料列表」與「客戶聯絡人列表」頁面，設定讓每個欄位都能進行排序 (可升冪、可降冪排序)
* 使用 ClosedXML 這個 NuGet 套件實作資料匯出功能，每個清單頁上都要有可以匯出 Excel 檔案的功能，要用到 FileResult 下載檔案

注意事項

1. 請在你的 GitHub 建立一個獨立專案，並將本次作業上傳到 GitHub，並提交 GitHub 專案網址回來，直接留言在本貼文即可！
2. 請勿將資料庫加入專案檔 (\*.csproj)，以免版控發生問題 (因為資料庫檔會被VS鎖定)
3. 做不出來沒關係，請在回報進度時寫上你哪幾個功能無法完成，或實作時發生的疑問！