顧客対応管理システム

# バックログ

1. ✔タイトルをCustomerManagementSystemから顧客対応管理システムに変更する。
2. ✔最初のページを顧客リスト画面にする
3. ✔バックログファイルなどを保存するためのWorkフォルダを作成。Debug中はフォルダを作ることはできるが、名前を指定できないし、変更もできない。一旦デバッガーを終了する。
4. 最初の画面で各テーブルに飛べるようにする。各テーブル画面に行ったらCSVファイルからデータを読み込めるようにする。

## 顧客一覧画面

### Todo

1. ✔フィルター機能を追加する。まずはコントロールの配置から。



この後にからの<tr>を入れたがスペースがとれない。<tr><td>としたところ，わずかにスペースができたが十分な厚みがない。ダミーでスペースを作る方法を考える。

これはその時にQueryを作り出す？

1. 該当データがないときにはエラーを表示する。

### Done

1. ✔顧客一覧画面のベースとなるデータはCustomer、Company、Staffの各テーブルを組合わせたViewになる。
2. ✔顧客一覧画面（リスト画面）を作成する。CustomerViewモデルを定義する。→ 顧客一覧画面を表示しようとしたらSQLエラーが表示された。よく見たらCustomerViewのデータ項目に不要のtel項目が入っていた。
3. ✔項目名を顧客ID、顧客名、顧客名カナ、会社名、部署名、役職、営業担当者にする
4. ✔1行ごとに市松模様にする（LightBlueとLightGreen）→取り敢えず、データ行の一松模様化はできた。CSSで指定すればよい。
5. ✔テーブルの見出し行の背景色を少し濃い目にする。→表の見出し行はtheadのbackground-colorを指定する。
6. ✔Edit/Details/Deleteは不要なのでリンクを削除する。

## 顧客詳細画面

### Todo

1. 最後に、詳細ページで◀、▶、1,2,3,4,…みたいなリンクも張りたい。(ページングを有効にしたい)が、今すぐには手が出ない。

|  |
| --- |
| <div class="row pagination-row">  <ul class="pagination">  <li><a href="/category/index/7/?page=1">«</a><li>  <li class="active"><a href="/category/index/42354/?page=1">1</a><li>  <li><a href="/category/index/42354/?page=2">2</a><li>  <li><a href="/category/index/42354/?page=3">3</a><li>  ・・・  <li><a href="/category/index/42354/?page=2">»</a><li>  </ul>  </div> |

### Done

1. ✔リストからカード型に移行することはできたが，カード型には詳細なデータが必要になる。すなわちデータ項目をカード型に合わせて追加し，リストはそのうちで必要なものだけを表示する必要がある。

→ 顧客ID、営業担当／顧客名カナ、初回訪問日／顧客名／会社名カナ／会社名／部署、役職／郵便番号／住所／TEL／備考

1. ✔表の上に最終更新日／最終更新者がある。これがすべて含まれるようにCustomerViewにフィールドを追加する。

→ 不足分は初回訪問日／会社名カナ／郵便番号／住所／TEL／備考、最終更新日／最終更新者になる。

## 顧客編集画面

### Todo

1. 編集画面は一応できた。SAVEボタンを追加したが，押した瞬間に例外が発生。
2. CustomerやCompany一覧のEdit/Deleteなどは値が入っていたはずだが，今は出なくなっている。何か大きな間違いを犯してる気がする。→ 選択されたレコードをローカル変数に取り込む際，クラスメンバーと同じ名前になっていた。自動生成された名前がそうなっている。このためEdit，Del，Detailの各画面でデータが出なくなっていたようだ。ワーニングに気付くのが遅かった。まだNull許容関連でWarningが出ているのでチェックしてみる。
3. Null許容型の宣言方法が間違えていてこれまでコンパイルが通らなかった。[?]はプロパティ名の後ろではなく，データ型の後ろに付けるものだった。
4. Delete flagをNULL許容にしたらただのチェックボックスが，false，true，nullのコンボに変わった。