**אפיון טכני מערכת אקלים ל – FRONT**

המערכת תכיל 5 טאבים בשמות הבאים ובסדר הבא:

* ESG (במידה וesg = null אין להציג את הלשונית)
* טביעת רגל פחמנית (במידה carbonFootprint= null אין להציג את הלשונית)
* אשראי ירוק חדש (במידה newGreenCredit= null אין להציג את הלשונית)
* מגבלות (במידה limitations= null אין להציג את הלשונית)
* שאלוני סיכון שיורי (במידה residualRiskQuestionnaire= null אין להציג את הלשונית)

בכניסה למערכת יש לקרוא ל – :api **ClimateConstants** כדי לקבל רשימת ערכים עבור:

* ערכים לcombobox קלאסטר אדום (RedCluster)
* ערכים לcombobox קלאסטר ירוק (GreenCluster)
* ערכים לcombobox קלאסטר שחור (BlackCluster)
* ערכים לcombobox צבע אקלים (ClimateColor)
* ערכים לcombobox שנה (Year)
* ערכים לcombobox איכות ניהול (QualityManagement)
* ערכים לcombobox סוג חברה (CompanyType)
* ערכים לcombobox בנייה ירוקה (GreenBuilding)
* ערכים לcombobox עמידה במגבלות (LimitationCompliance)
* ערכים לcombobox סוג דוח (ReportType)
* ערכים לcombobox שוק ההון (CapitalMarket)
* ערכים לcombobox שלב הפרוייקט (ProjectStage)
* ערכים ל combobox הלוואה ירוקה (GreenLoan)

בכניסה למערכת יש לקרוא ל – api: **ClimateData**

**קלט:**

|  |  |
| --- | --- |
| **{**  **"month": 0,**  **"year": 0,**  **"esgRequest": {**  **"page": 0,**  **"filter": [**  **{**  **"filterFieldName": "string",**  **"filterFieldValue": "string",**  **"filterType": "string"**  **}**  **]**  **},**  **"carbonFootprintRequest": {**  **"page": 0,**  **"filter": [**  **{**  **"filterFieldName": "string",**  **"filterFieldValue": "string",**  **"filterType": "string"**  **}**  **]**  **}…**  **}** | month  בכניסה ראשונית – לשלוח 0 כדי לקבל את ברירת המחדל להצגה במסך. אחרת בלחיצה על חפש מה שנבחר בcombobox חודש. |
| year  בכניסה ראשונית – לשלוח 0 כדי לקבל את ברירת המחדל, אחרת בלחיצה על חפש מה שנבחר ב-combobox שנה. |
| esgRquest.page- עמוד שנבחר בטבלה דוח ראשי - ESG  בכניסה ראשונית – לשלוח 1 |
| carbonFootprintRequest.page - עמוד שנבחר בטבלה דוח ראשי – טביעת רגל פחמנית  בכניסה ראשונית – לשלוח 1 |
| withoutProjects.page – עמוד שנבחר בטבלה ללא פרוייקטים בטאב טביעת רגל פחמנית  בכניסה ראשונית – לשלוח 1 |
| projectInfrastructureFinancing.page- עמוד שנבחר בטבלה ליווי פרוייקטים תשתיות בטאב טביעת רגל פחמנית  בכניסה ראשונית – לשלוח 1 |
| projectConstructionFinancing.page – עמוד שנבחר בטבלה ליווי פרוייקטים בניה בטאב טביעת רגל פחמנית  בכניסה ראשונית – לשלוח 1 |
| שדות פילטור: filterFieldName – שם השדה/עמודה שרוצים לפלטר.  filterFieldValue – הערך אותו רוצים לפלטר.  filterType – סוג הפילטור  אופציות:  <  =  >  >=  >= |

**פלט:** כל המידע של כל הטאבים ביחד. בהתאם לשני הפרמטרים האחרונים ישלפו **X** (טרם הוחלט) הרשומות המתאימות לאותו עמוד שנשלח כפרמטר.

**טאב ESG:**

* יש ליצור 2 combobox אחד לצד השני בתחילת הטאב.

1. שנה – למלא בערכים year מתוך – :api **ClimateConstants**
2. חודש – למלא בכל חודשי השנה.

* במידה וזאת כניסה ראשונית, ה- combobox ריק , יש למלא אותו בערכים שחוזרים מ- api: **ClimateData** year,month
* כפתור חפש – בלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** עם הפרמטרים שנבחרו במסך.
* במידה ולא חוזר מידע מ – climateData יש להציג "לא קיים מידע עבור התקופה הנבחרת"
* בטאב זה יהיו 6 טבלאות.

**טבלה ראשונה – טבלת ראשית של הטאב ללא כותרת, פתוחה תמיד ואי אפשר לסגור אותה.**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: esgMainReportRows.

|  |  |
| --- | --- |
| **typeRow**   1. = סה"כ 2. = חשבון 3. = הלוואה | **sourceData**  1 = נתונים מקוריים שהתקבלו מהממשק החודשי  2 = שורת העתק של הנתונים המקוריים שהתקבלו מהממשק החודשי עבור עדכון במשתמש  3 = שורה חדשה שנוספה ע"י המשתמש   * לכל חשבון/ הלוואה יתקבלו 2 שורות ( sourceData = 1 + sourceData = 2 ) |

1. יש לבנות טבלה כמפורט מטה "מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 17).
2. להציג בטבלה רק שורות עם sourceData = 2 או .sourceData = 3
3. במידה ושורה עם typeRow = 2 יש להציג סימון מיוחד (לבחירתך) שהמשתמש יבין שמדובר בהלוואה ולא בחשבון.
4. עבור כל שורה, במידה והערך בעמודה מסויימת שונה בין sourceData = 1 ל-sourceData = 2 עבור אותו חשבון/הלוואה יש להציג את הערך השמור בשורה ובעמודה המתאימה עם sourceData = 1 בתוך tooltip.
5. עמודה אחרונה - עמודת סה"כ סיכון אשראי
   * עבור חשבון בלבד (typeRow=1) - יש לסכום אונליין את שדות סיכון אשראי מאזני וסיכון אשראי חוץ מאזני. כמו כן עבור על כל שינוי בערך בעמודה סיכון אשראי מאזני / סיכון אשראי חוץ מאזני יש לסכום אונליין שוב את השדה ולהציג.
6. יש להוסיף שורת סה"כ אשראי מסחרי לסינון שנבחר שנמצא במבנה ב – TotalFilterCommercialCredit וכוללת את עמודות סיכון אשראי מאזני, סיכון אשראי חוץ מאזני וסה"כ סיכון אשראי.
7. יש להוסיף שורת סה"כ אשראי מסחרי שנמצאת במבנה ב- TotalCommercialCreditוכוללת את עמודות סיכון אשראי מאזני, סיכון אשראי חוץ מאזני וסה"כ סיכון אשראי.
8. ושורה נוספת- סה"כ אשראי לציבור- שנמצאת במבנה ב- TotalPublicCredit וכוללת את עמודות סיכון אשראי מאזני, סיכון אשראי חוץ מאזני וסה"כ סיכון אשראי.יש ליצור אייקון הוספה עבור המשתמש להוספת שורת הלוואה/ חשבון.

* עבור הלוואה על המשתמש למלא רק את שדות בנק + סניף + חשבון + שם לקוח + קלאסטר אשראי ירוק.
* עבור חשבון על המשתמש למלא את כל העמודות.

1. יש ליצור אייקון מחיקה עבור המשתמש עבור כל שורה.
2. יש ליצור כפתור "עדכן". בלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: ClimateDataCalcAndSave - המתודה תחשב מחדש, תשמור ב-DB ותחזיר את כל נתוני הלשוניות לאחר חישוב. יש לעדכן את כל הטבלה בנתונים החדשים. יש לשלוח למתודה רק את השורות שעודכנו, שורות חדשות שנוספו ושורות שנמחקו. יש לשים לב ששולחים typeRow=1/2 בהתאם לאם זאת שורה הלוואה/חשבון. עבור שורה שנוספה ע"י המשתמש ונמחקה יש לשלוח statusRow=1 & sourceData=3 , עבור שורה שנוספה/עודכנה ע"י המשתמש יש לשלוח sourceData=3& statusRow=0. עבור שורה שנמחקה ולא נוספה ע"י המשתמש יש לשלוח sourceData=2&statusRow=1. עדכון שורה קיימת שלא נוספה ע"י המשתמש sourceData=2&statusRow=0 . יש להמתין לסיום תקין של המתודה ובסיום לקרוא מחדש ל-api: ClimateData עם הפילטור האחרון במידה וקיים ולעדכן את המסך עם התוצאה.
3. לשים לב שניתן לערוך את שורת סה"כ אשראי לציבור . במידה והמשתמש ערך שורה זאת יש להעביר במבנה ב - esg.ESGMainReport.TotalPublicCredit את הערכים שהמשתמש ערך לapi : ClimateDataCalcAndSave
4. יש לאפשר פילטור לפי כל עמודה בטבלה. בעמודות שהן combobox יש להראות למשתמש את הערכים האפשריים לפי הערכים שהתקבלו מ- :api **ClimateConstants** . בעמודות שהן מספר יש לאפשר גדול/קטן/שווה וכו' ... בעמודות שהן טקסט יש לאפשר "מכיל".
5. יש ליצור כפתור "סנן" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – המתודה תשלח את פרמטרים שנבחרו לפילטור.
6. יש ליצור כפתור "בטל סינון" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – המתודה תשלח את פרמטרים כמו בכניסה הראשונית למסך.
7. יש ליצור כפתור "ייצוא לאקסל". בלחיצה עליו יש לקרוא ל- api ClimateDataToExcel ולהעביר אליו כפרמטר את הסינון הנבחר במסך (קלט בדומה ללחיצה על "סנן"). יחזור תשובה של base64 אותו יש להציג למשתמש כהורדה.
8. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **תצוגה בלבד** | **שם במבנה** | **סוג השדה (check box וכו)** | **חוקיות והנחיות מילוי השדה.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| בנק | number | כן | bank | סגור לעריכה, תצוגה בלבד | |
| סניף | number | כן | branch |
| חשבון | number | כן | account |
| שם לקוח | string | כן | accountName |
| דירוג לקוח | number | כן | customerRating |
| סמכות אשראי נוכחית | number | כן | currentCreditAuthority |
| יחידה מטפלת | string | כן | handlingUnitCode |
| קוד מגזר פיקוחי | כ number | כן | regualatedSectorCode |
| תיאור קוד מגזר פיקוחי | string | כן | regualatedSectorDescription |
| קוד סיווג ענפי | number | כן | branchClassificationCode |
| תיאור קוד סיווג ענפי | string | כן | branchClassificatonDescription |
| קוד תת סיווג ענפי | כן number | כן | subClassification |
| תיאור סיווג ענפי | string | כן | branchClassificatonDescription |
| תיאור בדוח האשראי | string | כן | creditReportDescription |
| קלאסטר אשראי אדום | number | לא | creditRedCluster | **combobox** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2  קומבו זה פתוח לעריכה, יוצג המלל של הערך קלאסטר אשראי אדום. הערכים לקומבו נמצאים בapi climateConstants ב- RedCluster |
| סיכון פיזי שורשי | number | לא | rootPhysicalRisk | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| סיכון מעבר שורשי | number | לא | rootTransferRisk | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| משקל סיכון פיזי שורשי | number | לא | rootPhysicalRiskScale | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| משקל סיכון מעבר שורשי | number | לא | rootTransferRiskScale | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| שקלול רמת הסיכון השורשי | number | לא | rootRiskLevelWeight | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| סיכון שיורי | number | לא | residualRisk | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| תאריך תוקף סיכון שיורי | date | לא | residualRiskDate | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| איכות ניהול | number | לא | qualityManagement | **combobox** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  קומבו זה פתוח לעריכה, יוצג המלל של הערך איכות ניהול. הערכים לקומבו נמצאים בapi climateConstants ב- **QualityManagement** |
| קלאסטר שחור | number | לא | blackCluster | **combobox** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  קומבו זה פתוח לעריכה, יוצג המלל של הערך קלאסטר שחור הערכים לקומבו נמצאים בapi climateConstants ב- **BlackCluster** |
| קלאסטר ירוק | number | לא | greenCluster | **combobox** | קומבו זה פתוח לעריכה, יוצג המלל של הערך איכות ניהול. הערכים לקומבו נמצאים בapi climateConstants ב- **GreenCluster** |
| צבע אקלים | number | לא | climateColor | **combobox** | קומבו זה פתוח לעריכה, יוצג המלל של הערך איכות ניהול. הערכים לקומבו נמצאים בapi climateConstants ב- **ClimateColor** |
| סך בטחונות | number | כן | totalCollateral |  |  |
| סך סולו | number | כן | totalSolo |  |  |
| יתרת הלוואה | number | כן | LoanBalance | **input** | לא יוצג עבור חשבון  typeRow = 1))  פתוח לעריכה |
| סיכון אשראי מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | number | לא | creditBalanceSheetRisk | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | number | לא | creditOffBalanceSheetRisk | **input** | לא יוצג עבור הלוואה  typeRow = 2))  פתוח לעריכה |
| סה"כ סיכון אשראי באש"ח, ללא משכנתאות | number | כן | totalCreditRisk |  | עבור חשבון  typeRow =1  לחשב אונלייןcreditBalanceSheetRisk+ creditOffBalanceSheetRisk |

**טבלה - מפת חום**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: heatMapRows.
2. יש ליצור טבלה בהתאם ל"מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 5).
3. טבלה תצוגתית בלבד.
4. אפשר לפתוח / לסגור את הטבלה אך הטבלה תהיה סגורה ולא ניתנת לפתיחה, כל עוד אין תשובה מ api ClimateDataCalcAndSave – במידה ורץ.
5. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **שם במבנה** |
| --- | --- | --- |
| קלאסטר אדום | string | redClusterDescription |
| סיכון פיזי שורשי | number | rootPhysicalRisk |
| סיכון מעבר שורשי | number | rootTransferRisk |
| שם לקוח | string | rootRiskLevelWeight |
| ממוצע של סיכון סיכון שיורי | number | residualRiskAverage |
| איכות ניהול |  | qualityManagement |
| סה"כ סיכון אשראי מאזני, ללא משכנתאות | number | creditBalanceSheetRisk |
| סה"כ סיכון אשראי חוץ מאזני, ללא משכנתאות | number | creditOffBalanceSheetRisk |
| סה"כ סיכון אשראי, ללא משכנתאות | number | totalCreditRisk |
| שיעור מסך סיכון האשראי (מסחרי בלבד) | number | totalCreditRiskRate |

1. בסוף הטבלה יש ליצור שורת סה"כ שנמצאת ב- totalHeatMap וכוללת את העמודה האחרונה.

**טבלה - אשראי ירוק**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: greenCreditRows
2. יש ליצור טבלה בהתאם ל"מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 5).
3. טבלה תצוגתית בלבד.
4. אפשר לפתוח / לסגור את הטבלה אך הטבלה תהיה סגורה ולא ניתנת לפתיחה, כל עוד אין תשובה מ api ClimateDataCalcAndSave - במידה ורץ.
5. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **שם במבנה** |
| --- | --- | --- |
| קלאסטר ירוק | string | redClusterDescription |
| יתרת סיכון אשראי מאזני באש"ח | number | rootPhysicalRisk |
| יתרת סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח | number | rootTransferRisk |
| יתרת סיכון אשראי באש"ח | number | rootRiskLevelWeight |

1. בסוף הטבלה יש ליצור שורת סה:"כ שנמצאת במבנה ב: totalGreenCreditוכוללת את

3 העמודות האחרונות.

**טבלה - אשראי שחור**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: blackCreditRows
2. יש ליצור טבלה בהתאם ל"מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 5).
3. טבלה תצוגתית בלבד.
4. אפשר לפתוח / לסגור את הטבלה אך הטבלה תהיה סגורה ולא ניתנת לפתיחה, כל עוד אין תשובה מ api ClimateDataCalcAndSave - במידה ורץ.
5. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **שם במבנה** |
| --- | --- | --- |
| קלאסטר שחור | string | blackClusterDescription |
| יתרת סיכון אשראי מאזני, ללא משכנתאות, באש"ח | number | creditBalanceSheetRisk |
| יתרת סיכון אשראי חוץ מאזני, ללא משכנתאות, באש"ח | number | creditOffBalanceSheetRisk |
| יתרת סיכון אשראי כולל, ללא משכנתאות, באש"ח | number | totalCreditRisk |

1. יש להוסיף שורת סה"כ שנמצאת במבנה ב: totalBlackCredit, מיפוי עמודות כמו בסעיף 5.
2. יש להוסיף שורת "שיעור מסך נכסי סיכון האשראי בבנק" שנמצאת במבנה ב: TotalRiskWeightedAssetsPercentage מיפוי עמודות כמו בסעיף 5.
3. יש להוסיף עוד שורה "שיעור מסך נכסי סיכון האשראי המסחרי בבנק" שנמצאת במבנה ב: TotalCommericialRiskWeightedAssetsPercentage מיפוי עמודות כמו בסעיף 5.

**טבלה - רמות סיכון ICAAP**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: icaapRows
2. יש ליצור טבלה בהתאם ל"מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 6).
3. טבלה תצוגתית בלבד.
4. אפשר לפתוח / לסגור את הטבלה אך הטבלה תהיה סגורה ולא ניתנת לפתיחה, כל עוד אין תשובה מ api ClimateDataCalcAndSave – במידה ורץ.
5. יש לשים לב למיזוג תאים בשורה הראשונה כמו בצילום הבא: 
6. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **שם במבנה / הוראות** |
| --- | --- | --- |
| דירוג סיכון | string | יש לשרשר את המילה "עד" + maxRiskRate |
| סיכון אקלים שורשי: שורה ממוזגת ל-3 העמודות הבאות | | |
| סיכון אשראי מאזני באש"ח ליום+ תאריך סוף חודש נבחר | number | rootCreditBalanceSheetRisk |
| סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח ליום+ תאריך סוף חודש נבחר | number | rootCreditOffBalanceSheetRisk |
| סך סיכון האשראי באש"ח ליום+ תאריך סוף חודש נבחר | number | rootTotalCreditRiskRate |
| סיכון אקלים שיורי: שורה ממוזגת ל3 העמודות הבאות | | |
| סיכון אשראי מאזני באש"ח ליום+ תאריך סוף חודש נבחר | number | residualCreditBalanceSheetRisk |
| סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח ליום+ תאריך סוף חודש נבחר | number | residualCreditOffBalanceSheetRisk |
| סך סיכון האשראי באש"ח ליום+ תאריך סוף חודש נבחר | number | residualCreditOffBalanceSheetRisk |

**טבלה - אשראי בסיכון אקלימי מוגבר**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: highCreditRiskRows
2. יש ליצור טבלה בהתאם ל"מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 5).
3. טבלה תצוגתית בלבד.
4. אפשר לפתוח / לסגור את הטבלה אך הטבלה תהיה סגורה ולא ניתנת לפתיחה, כל עוד אין תשובה מ api ClimateDataCalcAndSave -
5. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה** | **סוג** | **שם במבנה** |
| --- | --- | --- |
| קבוצת קלאסטרים | string | redClusterDescription |
| תיאור בדוח אשראי – שרית האם צריך? |  |  |
| שקלול רמת הסיכון השורשי | number | rootRisk |
| מספר חברות | number | companysNumber |
| רמת הסיכון השיורי – ממוצע משוקלל | number | residualRisk |
| סיכון אשראי מאזני באש"ח | number | creditBalanceSheetRisk |
| סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח | number | creditOffBalanceSheetRisk |
| סך סיכון האשראי באש"ח | number | totalCreditRisk |
| סך בטחונות באש"ח | number | totalColletral |
| סך סולו באש"ח משכנתאות | number | totalSolo |

**טאב טביעת רגל פחמנית:**

**טבלה – ליווי פרוייקטים בניה (אין להציג טבלה זאת אם projectConstructionFinancing = null)**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: projectConstructionFinancingRows
2. יש ליצור טבלה בהתאם ל"מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 9).
3. אפשר לפתוח / לסגור את הטבלה אך הטבלה תהיה סגורה ולא ניתנת לפתיחה, כל עוד אין תשובה מ api ClimateDataCalcAndSave –
4. יש ליצור אייקון מחיקה לכל שורה בטבלה.
5. יש ליצור כפתור עדכן, בלחיצה על עדכן יש לקרוא לapi ClimateDataCalcAndSave ולשלוח אליו את השורות שעודכנו/ נמחקו. עבור שורה שנמחקה יש לשלוח sourceData=2 & statusRow=2 . עבור שורה שעודכנה יש לשלוח sourceData=2 & statusRow=0. ש להמתין לסיום תקין של המתודה ובסיום לקרוא מחדש ל-api: ClimateData עם הפילטור האחרון במידה וקיים ולעדכן את המסך עם התוצאה.
6. יש לאפשר פילטור לפי כל עמודה בטבלה. בעמודות שהן combobox יש להראות למשתמש את הערכים האפשריים לפי הערכים שהתקבלו מ- :api **ClimateConstants** . בעמודות שהן מספר יש לאפשר גדול/קטן/שווה וכו' ... בעמודות שהן טקסט יש לאפשר "מכיל".
7. יש ליצור כפתור "סנן" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – המתודה תקבל כפלט את הפרמטרים שנבחרו לפילטור בטבלה זו.
8. יש ליצור כפתור "בטל סינון" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** –יש לנקות מהקלט את הפרמטרים של פילטור ליווי פרוייקטים בניה.
9. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **תצוגה בלבד** | **סוג** | **סוג השדה (check box וכו)** | **שם במבנה** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| בנק | כן | number |  | bank |
| סניף | כן | number |  | branch |
| סוג חשבון | כן | number |  | accountType |
| חשבון | כן | number |  | account |
| שם לקוח | כן | string |  | accountName |
| קוד סיווג ענפי | כן | number |  | branchClassificationCode |
| תיאור סיווג ענפי | כן | string |  | branchClassificatonDescription |
| תיאור בדוח אשראי | כן | string |  | creditReportDescription |
| סמכות אשראי נוכחית | כן | number |  | currentCreditAuthority |
| יחידה מטפלת | כן | string |  | handlingUnitCode |
| תיאור קוד מגזר פיקוחי | כן | string |  | regualatedSectorDescription |
| סיכון אשראי מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | creditBalanceSheetRisk |
| סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | creditOffBalanceSheetRisk |
| סה"כ סיכון אשראי באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | totalCreditRisk |
| חברה פרטית/ ציבורית | כן | number |  | companyType , יש להציג את התיאור מערכים לקומבו CompanyType |
| שווי חברה ציבורית | כן | number |  | companyNumber |
| שם החברהבעלת הדוח הכספי | כן | string |  | companyName |
| ח.פ. בעל הדוח הכספי | כן | number |  | companyNumber |
| סוג דוח (סולו או מאוחד) | כן | number |  | reportType יש להציג את התיאור מערכים לקומבו ReportType |
| תאריך דוח כספי (שנתי בלבד) | כן | date |  | endDate |
| סך המאזן | כן | number |  | totalBalanceSheet |
| חוב פיננסי | כן | number |  | financialDebt |
| סך התחייבויות חכירה | כן | number |  | totalLeaseLiabilities |
| הון (גרעון) עצמי | כן | number |  | negativeEquity |
| מזומנים ושווי מזומנים | כן | number |  | cashAndCashEquivalents |
| מחזור הכנסות | כן | number |  | revenueTurnover |
| שייך לסיווגי שוק ההון | כן | number |  | capitalMarketFlag יש להציג את התיאור מערכים לקומבו CapitalMarket |
| סך ההון העצמי שהושקע בפרויקט ליום | לא | number | input | totalProjectEquity |
| סך החוב אצל מממן נוסף ליום (מדרגה שניה או אחר) | לא | number | input | totalDebtAdditionalFinancier |
| סך החוב המאזני וחוץ מאזני של הפרויקט ליום | לא | number | input | totalBalanceSheetRiskDebt |
| חלקנו במימון ליום | לא | number | input | ourFinancingShare |
| בניה ירוקה | לא | number | combobox | greenBuilding, יש להציג את התיאור מערכים לקומבו GreenBuilding |
| הערות | לא | string | textara | Remarks , להגביל ל100 תווים |
| שם רפרנט מזין | לא | string | input | officerName , להגביל ל20 תווים |

**טבלה – ליווי פרוייקטים תשתיות(אין להציג טבלה זאת אם projectInfrastructureFinancing= null)**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: projectInfrastructureFinancingRows
2. יש ליצור טבלה בהתאם ל"מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 9).
3. אפשר לפתוח / לסגור את הטבלה אך הטבלה תהיה סגורה ולא ניתנת לפתיחה, כל עוד אין תשובה מ api ClimateDataCalcAndSave –
4. יש ליצור אייקון מחיקה לכל שורה בטבלה.
5. יש ליצור כפתור עדכן, בלחיצה על עדכן יש לקרוא לapi ClimateDataCalcAndSave ולשלוח אליו את השורות שעודכנו/ נמחקו. עבור שורה שנמחקה יש לשלוח sourceData=2 & statusRow=2 . עבור שורה שעודכנה יש לשלוח sourceData=2 & statusRow=0. ש להמתין לסיום תקין של המתודה ובסיום לקרוא מחדש ל-api: ClimateData עם הפילטור האחרון במידה וקיים ולעדכן את המסך עם התוצאה.
6. יש לאפשר פילטור לפי כל עמודה בטבלה. בעמודות שהן combobox יש להראות למשתמש את הערכים האפשריים לפי הערכים שהתקבלו מ- :api **ClimateConstants** . בעמודות שהן מספר יש לאפשר גדול/קטן/שווה וכו' ... בעמודות שהן טקסט יש לאפשר "מכיל".
7. יש ליצור כפתור "סנן" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – המתודה תקבל כפלט את הפרמטרים שנבחרו לפילטור בטבלה זו.
8. יש ליצור כפתור "בטל סינון" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – המתודה תנקה את הפרמטרים של פילטור ליווי פרוייקטים תשתיות
9. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **תצוגה בלבד** | **סוג** | **סוג השדה (check box וכו)** | **שם במבנה** | **הוראות** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| בנק | כן | number |  | bank |  |
| סניף | כן | number |  | branch |  |
| סוג חשבון | כן | number |  | accountType |  |
| חשבון | כן | number |  | account |  |
| שם לקוח | כן | string |  | accountName |  |
| קוד סיווג ענפי | כן | number |  | branchClassificationCode |  |
| תיאור סיווג ענפי | כן | string |  | branchClassificatonDescription |  |
| תיאור בדוח אשראי | כן | string |  | creditReportDescription |  |
| סמכות אשראי נוכחית | כן | number |  | currentCreditAuthority |  |
| יחידה מטפלת | כן | string |  | handlingUnitCode |  |
| תיאור קוד מגזר פיקוחי | כן | string |  | regualatedSectorDescription |  |
| סיכון אשראי מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | creditBalanceSheetRisk |  |
| סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | creditOffBalanceSheetRisk |  |
| סה"כ סיכון אשראי באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | totalCreditRisk |  |
| חברה פרטית/ ציבורית | כן | number |  | companyType | יש להציג את התיאור מערכים לקומבו CompanyTtpe |
| שווי חברה ציבורית | כן | number |  | companyNumber |  |
| שם החברהבעלת הדוח הכספי | כן | string |  | companyName |  |
| ח.פ. בעל הדוח הכספי | כן | number |  | companyNumber |  |
| סוג דוח (סולו או מאוחד) | כן | number |  | reportType | יש להציג את התיאור מערכים לקומבו ReportType |
| תאריך דוח כספי (שנתי בלבד) | כן | date |  | endDate |  |
| סך המאזן | כן | number |  | totalBalanceSheet |  |
| חוב פיננסי | כן | numbrt |  | financialDebt |  |
| סך התחייבויות חכירה | כן | number |  | totalLeaseLiabilities |  |
| הון (גרעון) עצמי | כן | number |  | negativeEquity |  |
| מזומנים ושווי מזומנים | כן | number |  | cashAndCashEquivalents |  |
| מחזור הכנסות | כן | number |  | revenueTurnover |  |
| שייך לסיווגי שוק ההון | כן | number |  | capitalMarketFlag |  |
| סך ההון העצמי שהושקע בפרויקט ליום | כן | number |  | totalProjectEquity |  |
| סך החוב אצל מממן נוסף ליום (מדרגה שניה או אחר) | לא | number | input | totalDebtAdditionalFinancier |  |
| סך החוב המאזני וחוץ מאזני של הפרויקט ליום | לא | number | input | totalBalanceSheetRiskDebt |  |
| חלקנו במימון ליום | לא | number | input | ourFinancingShare |  |
| שלב הפרויקט | לא | number | combobox | projectStage |  |
| פרויקט ירוק | לא | number | Radiobutton כן/ לא | greenProject |  |
| קלאסטר ירוק | לא | number | combobox | greenCluster | **במידה ונבחר בעמודה הקודמת "פרוייקט ירוק" כן יוצג בשדה זה combobox ערכים של קומבו GreenCluster** |
| הערות | לא | string |  | remarks | להגביל ל100 תווים |
| שם רפרנט מזין | לא | string |  | officerName | להגביל ל20 תווים |

**טבלה – ללא פרוייקטים (אין להציג טבלה זאת אם withoutProjects= null)**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: withoutProjectsRows
2. יש ליצור טבלה בהתאם ל"מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 9).
3. אפשר לפתוח / לסגור את הטבלה אך הטבלה תהיה סגורה ולא ניתנת לפתיחה, כל עוד אין תשובה מ api ClimateDataCalcAndSave –
4. יש ליצור אייקון מחיקה לכל שורה בטבלה.
5. יש ליצור כפתור עדכן, בלחיצה על עדכן יש לקרוא לapi ClimateDataCalcAndSave ולשלוח אליו את השורות שעודכנו/ נמחקו. עבור שורה שנמחקה יש לשלוח sourceData=2 & statusRow=2 . עבור שורה שעודכנה יש לשלוח sourceData=2 & statusRow=0. ש להמתין לסיום תקין של המתודה ובסיום לקרוא מחדש ל-api: ClimateData עם הפילטור האחרון במידה וקיים ולעדכן את המסך עם התוצאה.
6. יש לאפשר פילטור לפי כל עמודה בטבלה. בעמודות שהן combobox יש להראות למשתמש את הערכים האפשריים לפי הערכים שהתקבלו מ- :api **ClimateConstants** . בעמודות שהן מספר יש לאפשר גדול/קטן/שווה וכו' ... בעמודות שהן טקסט יש לאפשר "מכיל".
7. יש ליצור כפתור "סנן" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – המתודה תקבל כפלט את הפרמטרים שנבחרו לפילטור בטבלה זו.
8. יש ליצור כפתור "בטל סינון" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – יש לנקות מהקלט את הפרמטרים של פילטור ללא פרוייקטים
9. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **תצוגה בלבד** | **סוג** | **סוג השדה (check box וכו)** | **שם במבנה** | **הוראות** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| בנק | כן | number |  | bank |  |
| סניף | כן | number |  | branch |  |
| סוג חשבון | כן | number |  | accountType |  |
| חשבון | כן | number |  | account |  |
| שם לקוח | כן | string |  | accountName |  |
| קוד סיווג ענפי | כן | number |  | branchClassificationCode |  |
| תיאור סיווג ענפי | כן | string |  | branchClassificatonDescription |  |
| תיאור בדוח אשראי | כן | string |  | creditReportDescription |  |
| סמכות אשראי נוכחית | כן | number |  | currentCreditAuthority |  |
| יחידה מטפלת | כן | string |  | handlingUnitCode |  |
| תיאור קוד מגזר פיקוחי | כן | string |  | regualatedSectorDescription |  |
| סיכון אשראי מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | creditBalanceSheetRisk |  |
| סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | creditOffBalanceSheetRisk |  |
| סה"כ סיכון אשראי באש"ח, ללא משכנתאות | כן | number |  | totalCreditRisk |  |
| חברה פרטית/ ציבורית | כן | number |  | companyType | יש להציג את התיאור מהערכים לקומבו CompanyType |
| שווי חברה ציבורית | כן | number |  | companyNumber |  |
| שם החברהבעלת הדוח הכספי | כן | string |  | companyName |  |
| ח.פ. בעל הדוח הכספי | כן | number |  | companyNumber |  |
| סוג דוח (סולו או מאוחד) | כן | number |  | reportType | יש להציג את התיאור מהערכים לקומבו ReportType |
| תאריך דוח כספי (שנתי בלבד) | כן | date |  | endDate |  |
| סך המאזן | כן | number |  | totalBalanceSheet |  |
| חוב פיננסי | כן | number |  | financialDebt |  |
| סך התחייבויות חכירה | כן | number |  | totalLeaseLiabilities |  |
| הון (גרעון) עצמי | כן | number |  | negativeEquity |  |
| מזומנים ושווי מזומנים | כן | number |  | cashAndCashEquivalents |  |
| מחזור הכנסות | כן | number |  | revenueTurnover |  |
| שייך לסיווגי שוק ההון | כן | number |  | capitalMarketFlag | יש להציג את התיאור מהערכים לקומבו CapitalMarket |
| סך ההון העצמי שהושקע בפרויקט ליום | לא | number | input | totalProjectEquity |  |
| סך החוב אצל מממן נוסף ליום (מדרגה שניה או אחר) | לא | number | input | totalDebtAdditionalFinancier |  |
| סך החוב המאזני וחוץ מאזני של הפרויקט ליום | לא | number | input | totalBalanceSheetRiskDebt |  |
| חלקנו במימון ליום | לא | number | input | ourFinancingShare |  |
| הערות | לא | string | textarea | remarks |  |
| שם רפרנט מזין | לא | string | input | officerName |  |

**טבלה – דוח מסכם**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: carbonFootprintMainReportRows.
2. טבלה תצוגתית בלבד

|  |
| --- |
| **sourceData**  1 = נתונים מקוריים שהתקבלו מהממשק החודשי  2 = שורת העתק של הנתונים המקוריים שהתקבלו מהממשק החודשי עבור עדכון במשתמש  3 = שורה חדשה שנוספה ע"י המשתמש   * לכל חשבון/ הלוואה יתקבלו 2 שורות ( sourceData = 1 + sourceData = 2 ) |

1. יש לבנות טבלה כמפורט מטה "מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 12).
2. להציג בטבלה רק שורות עם sourceData = 2 או .sourceData = 3
3. עבור כל שורה, במידה והערך בעמודה מסויימת שונה בין sourceData = 1 ל-sourceData = 2 עבור אותו חשבון/הלוואה יש להציג את הערך השמור בשורה ובעמודה המתאימה עם sourceData = 1 בתוך tooltip.
4. עמודה סה"כ סיכון אשראי באש"ח, ללא משכנתאות - יש לסכום אונליין את שדות סיכון אשראי מאזני וסיכון אשראי חוץ מאזני. כמו כן עבור על כל שינוי בערך בעמודה סיכון אשראי מאזני / סיכון אשראי חוץ מאזני יש לסכום אונליין שוב את השדה ולהציג.
5. יש לאפשר פילטור לפי כל עמודה בטבלה. בעמודות שהן combobox יש להראות למשתמש את הערכים האפשריים לפי הערכים שהתקבלו מ- :api **ClimateConstants** . בעמודות שהן מספר יש לאפשר גדול/קטן/שווה וכו' ... בעמודות שהן טקסט יש לאפשר "מכיל".
6. יש ליצור כפתור "סנן" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – המתודה תשלח את פרמטרים שנבחרו לפלטור.
7. יש ליצור כפתור "בטל סינון" שבלחיצה עליו יש לקרוא ל – api: **ClimateData** – המתודה תשלח את פרמטרים כמו בכניסה הראשונית למסך.
8. יש ליצור כפתור "ייצוא לאקסל". בלחיצה עליו יש לקרוא ל- api ClimateDataToExcel ולהעביר אליו כפרמטר את הסינון הנבחר במסך (קלט בדומה ללחיצה על "סנן"). יחזור תשובה של base64 אותו יש להציג למשתמש כהורדה.
9. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **תצוגה בלבד** | **שם במבנה** | **סוג השדה (check box וכו)** | **חוקיות והנחיות מילוי השדה.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| בנק | number | כן | bank | סגור לעריכה, תצוגה בלבד |  |
| סניף | number | כן | branch |  |
| סוג חשבון | number | כן | accountType |  |
| חשבון | number | כן | account |  |
| שם לקוח | string | כן | accountName |  |
| קוד סיווג ענפי | number | כן | branchClassificationCode |  |
| תיאור סיווג ענפי | string | כן | branchClassificatonDescription |  |
| תיאור בדוח אשראי | string | כן | creditReportDescription |  |
| סמכות אשראי נוכחית | number | כן | currentCreditAuthority |  |
| יחידה מטפלת | string | כן | handlingUnitCode |  |
| תיאור קוד מגזר פיקוחי | string | כן | regualatedSectorDescription |  |
| סיכון אשראי מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | number | כן | creditBalanceSheetRisk |  |
| סיכון אשראי חוץ מאזני באש"ח, ללא משכנתאות | number | כן | creditOffBalanceSheetRisk |  |
| סה"כ סיכון אשראי באש"ח, ללא משכנתאות | number | כן | totalCreditRisk |  |
| חברה פרטית/ ציבורית | number | כן | companyType | יוצג המלל של הערך סוג חברה. הערכים לקומבו נמצאים בapi climateConstants ב- CompanyType |
| שווי חברה ציבורית | number | כן | companyNumber |  |
| שם החברהבעלת הדוח הכספי | string | כן | companyName |  |
| ח.פ. בעל הדוח הכספי | number | כן | companyNumber |  |
| סוג דוח (סולו או מאוחד) | number | כן | reportType |  |
| תאריך דוח כספי (שנתי בלבד) | date | כן | endDate |  |
| סך המאזן | number | כן | totalBalanceSheet |  |
| חוב פיננסי | number | כן | financialDebt |  |
| סך התחייבויות חכירה | number | כן | totalLeaseLiabilities |  |
| הון (גרעון) עצמי | number | כן | negativeEquity |  |
| מזומנים ושווי מזומנים | number | כן | cashAndCashEquivalents |  |
| מחזור הכנסות | number | כן | revenueTurnover |  |
| שייך לסיווגי שוק ההון | number | כן | capitalMarketFlag |  |
| סך ההון העצמי שהושקע בפרויקט ליום | number | כן | totalProjectEquity |  |
| סך החוב אצל מממן נוסף ליום (מדרגה שניה או אחר) | number | כן | totalDebtAdditionalFinancier |  |
| סך החוב המאזני וחוץ מאזני של הפרויקט ליום | number | כן | totalBalanceSheetRiskDebt |  |
| חלקנו במימון ליום | number | כן | ourFinancingShare |  |
| בניה ירוקה | number | כן | greenBuilding | יוצג המלל של הערך סוג חברה. הערכים לקומבו נמצאים בapi climateConstants ב- GreenBuilding |
| שלב הפרויקט | number | כן | projectStage |  |
| פרויקט ירוק | number | כן | greenProject |  |
| קלאסטר ירוק | number | כן | greenCluster |  |
| הערות | string | כן | remarks |  |
| שם רפרנט מזין | string | כן | officerName |  |

**טאב אשראי ירוק חדש:**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: newGreenCreditReportRows.

|  |
| --- |
| **typeRow**  1= חשבון  2= הלוואה |

1. טבלה פתוחה תמיד.
2. יש לבנות טבלה כמפורט מטה "מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 6).
3. במידה ושורה עם typeRow = 2 (הלוואה) יש להציג אייקון בסוף השורה שבלחיצה עליו יפתח מסך "עדכון הלוואה" – **פירוט המסך בהמשך**
4. יש ליצור כפתור "עדכן במערכת הלוואות" עבור עדכון בהלוואה שלא קיימת בטבלה, בלחיצה עליו יפתח מסך "עדכון הלוואה"– **פירוט המסך בהמשך**
5. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **תצוגה בלבד** | **שם במבנה** | **סוג השדה (check box וכו)** | **חוקיות והנחיות מילוי השדה.** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| בנק | number | כן | bank | סגור לעריכה, תצוגה בלבד |  |
| סניף | number | כן | branch |  |
| חשבון | number | כן | account |  |
| שם לקוח | string | כן | accountName |  |
| קוד סיווג ענפי | number | כן | branchClassificationCode |  |
| סיווג ענפי | number | כן | branchClassificatonDescription |  |
| מספר הלוואה | number | לא לתצוגה , נשלף למטרת מילוי מסך "עדכון הלוואה" | LoanNumber |  |
| תאריך הקמה | string | כן | originationDate |  |
| סיבת הצגה | כ number | כן | displayReason |  |
| צבע חשבון | string | כן | climateColorDescription |  |
| קלאסטר ירוק | number | כן | greenClusterDescription |  |
| סכום אשראי מאזני באש"ח | string | כן | creditBalanceSheetRisk | מוצג עבור rowType = 1 (חשבון) |
| סכום אשראי חוץ מאזני באש"ח | כן number | כן | creditOffBalanceSheetRisk |
| סה"כ אשראי באש"ח | string | כן | totalBalanceSheet |
| **בוצע עדכון במערכת הלוואת** | number | כן | loanSystemUpdateFlag | **במידה ושווה 1 – יש להציג טקסט "בוצע עדכון במערכת הלוואות"** |

**מסך עדכון הלוואה:**

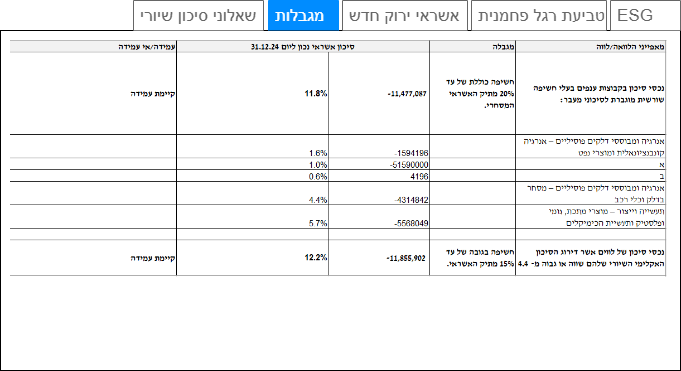
**1.** נפתח בלחיצה בשורה מסוימת בטבלה על אייקון "עדכון הלוואה" או בלחיצה על כפתור "עדכן במערכת הלוואות"

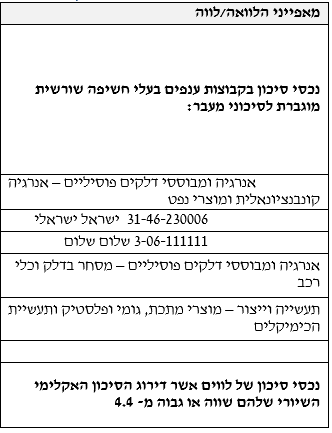
2. המסך יכיל את השדות הבאים :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| שדה | סוג | עריכה/ תצוגה |
| בנק | input | במידה ומגיעים מלחיצה על אייקון "עדכון הלוואה" בשורה בטבלה כל השדות יהיו מלאים בערכים מאותה השורה במקומות המתאימים. במידה ומגיעים מכפתור "עדכן במערכת הלוואות" הכל יהיה פתוח לעריכה ועל המשתמש להזין שדות אלו. |
| סניף | input |
| חשבון | input |
| מספר הלוואה | input |
| הלוואה ירוקה | combobox | פתוח לעריכה, ערכים נלקחים מ-api climateConstants ב- GreenLoan |

1. המסך יכיל כפתור "עדכן" בלחיצה עליו יש להעביר את השדות של כל מסך "עדכון הלוואה" " ל-api: climateDataLoanUpdate.
2. בקבלת תשובה תקינה מה-api: climateDataLoanUpdate , יש להציג הודעה למשתמש "נשלחה בקשה לעדכון במערכת הלוואות, העדכון יבוצע בלילה".

**טאב מגבלות:**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: limitationsReportRows.
2. טבלה זאת לתצוגה בלבד.
3. יש לבנות טבלה כמפורט מטה "מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 8).
4. 
5. בעמודה סיכון אשראי נכון ליום יש לשרשר את dataCorrectnessDate מאחת השורות.
6. במידה ו- limitationCode שונה מ0 יש להדגיש את כל השורה.
7. יש להטות את הטקסט בעמודה "מאפייני הלווה / לווה לפי detailLevelCode.

דוגמה להמחשה מה הכוונה להטות:  


1. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **תצוגה בלבד** | **שם במבנה** |
| --- | --- | --- | --- |
| מאפייני הלווה/לווה | string | כן | borrowerCharacteristics |
| מגבלה | string | כן | limitationDescription |
| סיכון אשראי נכון ליום + | number | כן | creditRiskAmount |
| number | כן | creditRiskPercentage |
| עמידה/אי עמידה | number | כן | limitationComplianceFlag – יש להציג את התיאור מערכים לקומבו LimitationCompliance |

**טאב שאלוני סיכון שיורי:**

1. הנתונים לטבלה זאת נמצאים במבנה ב: residualRiskPopulationRows.

|  |
| --- |
| **typeRow**  1= נתונים חודשיים  2= נתוני משתמש |

1. טבלה פתוחה תמיד.
2. יש לבנות טבלה כמפורט מטה "מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה" (סעיף 9).
3. יש ליצור כפתור - "הוסף אובליגנט". בלחיצה עליו יפתח מסך "הוסף אובליגנט" – **פירוט המסך בהמשך.**
4. כל שורה שנוספה על ידי המשתמש ע"י כפתור הוסף אובליגנט תוצג עם אייקון/ צבע שונה כדי שיהיה ניתן לזהות שהוספה ע"י המשתמש. (typeRow=2).
5. עבור כל שורה שנוספה ע"י המשתמש typeRow=2 יש ליצור אייקון מחיקה . בלחיצה עליו יש לקרוא לapi : ResidualRiskQuestionnairesAddOrDelete ולהעביר אליו את פרטי השורה עם ClientAction=2 (מחיקה)
6. יש ליצור כפתור "אתר שאלון" בלחיצה עליו יפתח מסך "איתור שאלון "– **פירוט המסך בהמשך**
7. עבור כל שורה בטבלה יש ליצור אייקון "מילוי שאלון" שבלחיצה עליו יפתח מסך "שאלון סיכון שיורי" – פירוט המסך בהמשך
8. מיפוי מבנה לתצוגת עמודות בטבלה:

| **טקסט לתצוגה/ עמודה בטבלה** | **סוג** | **תצוגה בלבד** | **שם במבנה** | **חוקיות והנחיות מילוי השדה.** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| בנק | number |  | bank |  |
| סניף | number |  | branch |  |
| חשבון | number |  | account |  |
| שם לקוח | string |  | accountName |  |
| קוד סיווג ענפי | number |  | branchClassificationCode |  |
| סיווג ענפי | string |  | branchClassificatonDescription |  |
| קלאסטר אדום | number |  | creditRedClusterDescription |  |
| סיכון שורשי | number |  | rootRisk |  |
| סיכון שיורי | number |  | residualRisk |  |
| תאריך מילוי שאלון | date |  | questionnaireFillDate |  |
| תאריך תוקף סיכון שיורי | date |  | residualRiskDate |  |
| יחידה מטפלת | string |  | handlingUnitCode |  |
| אקסל | icon |  | טרם הוחלט איך לממש | **בלחיצה עליו יפתח אקסל** |

**מסך הוסף אובליגנט:**

1. במסך יופיעו השדות הבאים: בנק, סניף, חשבון. על המשתמש חובה למלא שלושת שדות אלו.
2. יש ליצור כפתור "הוסף" . בלחיצה על הכפתור יש לקרוא לapi : ResidualRiskQuestionnairesAddOrDelete עם הפרמטרים: בנק+סניף+חשבון + clientAction = 1 (הוספה).
3. במידה וחוזר מה-api responseCode =0 יש להציג בנוסף לבנק סניף וחשבון 2 שדות נוספים לעריכה: יחידה מטפלת וסיווג ענפי. (שניהם (combobox ולהציג הודעה למשתמש "חשבון זה לא קיים במערכת, יש למלא עבורו סיווג ענפי ויחידה מטפלת"
4. במידה וחזר responseCode=1 יש להוסיף שורה זאת (פרטי השורה חוזרים מה-api) לטבלה שבטאב.

**מסך שאלון סיכון שיורי:**

1. יצירת פופאפ/דיאלוג שנפתח בעת לחיצה על אייקון מילוי שאלון בשורה מסויימת בטבלה.
2. בעת הלחיצה יש לקרוא ל-api ResidualRiskQuestionnairesSearch עם הקלט בנק+סניף+חשבון+תאריך הזנה ולהציג במסך את השדות הבאים:
   1. בנק
   2. סניף
   3. חשבון
   4. הורדת אקסל
   5. טעינת אקסל 1
   6. טעינת אקסל 2
   7. סיכון שיורי
   8. תאריך מילוי השאלון
   9. תאריך תוקף סיכון שיורי
   10. איכות ניהול
3. יש ליצור כפתור "עדכן" בלחיצה עליו יש לקרוא לapi : ResidualRiskQuestionnairesUpdate. בקבלת תשובה תקינה מה-api יש למחוק שורה זאת מהטבלה בטאב.

**מסך אתר שאלון:**

1. יצירת פופאפ/דיאלוג קטן שבו יהיו שדות חיפוש בנק/ סניף/ חשבון + כפתור חפש.
2. בלחיצה על חפש יש לקרוא לapi: ResidualRiskQuestionnairesSearch עם הקלט : בנק+סניף+חשבון
3. יש להציג בטבלה באותו הדיאלוג/פופאפ את התוצאות.
4. יש לאפשר לחיצה על כל שורה בטבלה. בלחיצה על שורה בטבלה יש לקרוא ל-api: ResidualRiskQuestionnairesSearch עם הקלט בנק+סניף+חשבון+תאריך הזנה מאותה השורה והלהציג את התוצאה במסך שאלון סיכון שיורי כסגור לעריכה – לתצוגה בלבד.