

# אפיון מערכת CaregiveFlow

תאריך: 19/09/2025

**מטרה:** מערכת לניהול סוכנויות והשמות בתחום הסיעוד בישראל - ניהול עובדים זרים, מעסיקים, שיבוצים, דרכונים, ויזות, ביטוחים, דמי תאגיד, היתרי העסקה, דוחות ביקורי בית, וייצוא רגולטורי (BAFI/PIBA).

**עקרונות מנחים:** - לוגיקה עסקית בצד ה-PHP; ה-DB משמש **אך ורק** לאחסון/שליפה/עדכון/מחיקה (+ אינדקסים לביצועים). - שמירה על סגנון קוד קיים בפרויקט (MVC, תבניות views, עזרי helpers.php, שימוש ב-PDO וכו'). - RTL מלא; טקסטים בעברית; עקביות UI/UX.

## (1) ארכיטקטורה וטכנולוגיות

- **Stack:** PHP 8.x, MariaDB/MySQL, Apache/XAMPP, Bootstrap 5 (RTL), Font Awesome, Vanilla JS.
- **מבנה פרויקט (תקני):**
- public/ - נקודת כניסה (index.php), קבצי CSS/JS/Assets.
- src/controllers/ - Controllers לפי מודולים.
- src/models/ - Models (ORM ידני/שכבת DAO ב-PDO).
- src/services/ - שירותים (Business Services, Builders לייצוא קבצים).
- views/<module>/ - תצוגות (index.php, form.php, show.php, view.php, partials).
- sql/ - סקריפטים/דאמפים.
- docs/ - מסמכי אפיון/מיפויים.
- **Routing:** פרמטר r ב-GET (לדוג' ?r=employees/index).
- **DB Access:** שכבה דקה ב-PDO; כל השאילות פרמטריות; ללא לוגיקה ב-DB מלבד אינדקסים/מפתחות זרים.

## (2) מודולים עיקריים

להלן המודולים כפי שהוגדרו/בפיתוח, עם עקרונות שדות ומסכים. השדות מתייחסים ל-DB הקיים (ע"פ caregiveflow.sql) בתוספת שדות עומק ל-UI.

### 2.1 עובדים (Employees)

- **מסכים:** רשימה, יצירה/עריכה, כרטיס עובד מרובה טאבים, תצוגה.
- **שדות ליבה (דוגמה):** id, first\_name\_he, last\_name\_he, gender, date\_of\_birth, country\_code, phone, email, address\_city\_code, address\_street, is\_active.
- **ועוד:**
- **תכונות:**
- טאבים בכרטיס: פרטי עובד | דרכונים | ויזות | ביטוחים | שיבוצים/מעסיקים.
- עמודת "מעסיק נוכחי" ברשימה.
- צביעה ירוק/אדום לתאריכי תוקף (see Passports/Visas/Insurance).
- פעולה בשורה: שיבוץ למעסיק (פותח placements/form עם עובד מסומן).

## 2.2 מעסיקים (Employers)

- **שדות ליבה:** id, employer\_name, id\_number, phone, email, address\_city\_code, is\_active, ועוד.
- **תכונות:** דרכונים למעסיק (כמו לעובד), דמי תאגיד, היתרי העסקה.

## 2.3 שיבוצים (Placements)

- קשר N:1 בין עובד-מעסיק לאורך זמן.
- **שדות:** id, employee\_id, employer\_id, start\_date, end\_date, (nullable), status\_code, notes.
- **כללים:** שיבוץ נוכחי = end\_date IS NULL או מאוחר מהיום.

## 2.4 דרכונים (Passports)

- **לשני ישויות:** Employees ו-Employers.
- **שדות:** id, owner\_type, ('employee'/employer'), owner\_id, passport\_number, is\_primary, expiry\_date, issue\_date, country\_code, passport\_type\_code, status\_code, בטבלה).
- **UI:** רשימה/טופס/תצוגה אחד-לאחד בסגנון קיים; צביעת expiry\_date (אדום אם פג, ירוק אם תקף).

## 2.5 ויזות (Visas)

- **שדות מוצעים:** id, employee\_id, visa\_type\_code, reference\_number, submit\_date, (תאריך הגשה), issue\_date, expiry\_date, status\_code, notes, (מספר סימוכין).
- **UI:** מבנה זהה לדרכונים (אייקונים/partials/קוד).

## 2.6 ביטוחים רפואיים (Insurances)

- **שדות מוצעים:** id, employee\_id, provider\_name, policy\_number, coverage\_type, expiry\_date, issue\_date, status\_code, notes, (ערכים בעברית: "בריאות בסיסי", "בריאות מלא", "תאונות", "נסיעות", "אחר").
- **UI:** זהה למודול ויזות/דרכונים (טבלאות, אייקונים, partials).

## 2.7 דמי תאגיד (Employer Fees)

- **מטרה:** מעקב גבייה חודשי לפי מעסיק.
- **שדות:** id, employer\_id, period\_year, period\_month, amount, due\_date, paid\_date, (nullable), status\_code, ('שולם'/'לא שולם'), notes.
- **דוחות:** ספירת מעסיקים שלא שילמו עבור תקופה נתונה (קריטריון לפי חודש/שנה).

## 2.8 היתרי העסקה למעסיק (Employer Permits)

- **שדות:** id, employer\_id, permit\_type\_code, status\_code, issue\_date, expiry\_date, notes.
- **UI:** כמו דרכונים/ביטוחים; הצגת status ו"סוג היתר" ללא קווים ריקים.

## 2.9 מערכת קבצים (Files)

- **מטרה:** צירוף מסמכים לכל מודול.
- **טבלאות:** files + טבלת קוד לסוגי קובץ (ערכים ראשוניים: דרכון, ת.ז, אסמכתא תשלום דמי תאגיד, היתר מעסיק, ויזה, מסמכי ביטוח).
- **UI:** בכל edit.php / form.php של מודול – אזור העלאה + בחירת "סוג קובץ" מהרשימה ב-DB; בתצוגה show.php – רשימת קבצים.

## 2.10 דוח ביקורי בית (Home Visits)

- **מטרה:** מעקב אחר ביקורי בית תקופתיים של עובדים אצל מעסיקים.
- **שדות:** id, employee\_id, employer\_id, visit\_date, visitor\_name, visit\_type\_code, status\_code, notes (ראשוני/מעקב/אחר).
- **UI:**
- רשימה עם אפשרות סינון לפי עובד/מעסיק/חודש.
- טפסי יצירה/עריכה/תצוגה זהים במבנה למודול ויזות/ביטוחים.
- אינדיקציה גרפית האם בוצע ביקור כנדרש (לדוג' סימון ירוק/אדום).
- **דוחות:**
- עובדים ללא ביקור בתקופה מוגדרת.
- השוואת ביקורים בפועל מול נדרש (לדוג' אחת לרבעון).

## 3 ייצוא רגולטורי ודוחות

### 3.1 BAFI (מת"ש)

- **Builder Service:** services/BafiFileBuilder.php (בדומה ל-PibaXmlBuilder.php).
- **פורמט:** קובץ טקסט רוחב-קבוע (Fixed Width) עם שורת בקרה + רשומות עובדים.
- **חישובים:** "סה"כ רשומות בקובץ" מחושב בצד ה-PHP (לא מתוך DB), לא כולל שורת הבקרה.
- **מיפוי:** מתוחזק ב-Excel (עמודות: Table, Column, Transform/Format [e.g. YYYYMMDD], zfill, הערות).
- **UI:** מודל ייצוא עם פרמטרים (record type / mana type / status code), היסטוריית ייצוא עם קישור להורדה.

### 3.2 PIBA (XML)

- **Builder Service:** services/PibaXmlBuilder.php.
- **ולידציות:** פורמט תאריכים, קודים תקינים, סכימות (XSD אם זמין / אימות מבני).

### 3.3 דוחות נוספים

- **Exports History:** מסך היסטוריה (Pagination, סיכומים, יחס הצלחה, טיפול בשגיאות).
- **Health-Checks:** tools/healthcheck.php + SQL לבדיקות עקביות (ID ריק, תאריכי תוקף חריגים, רשומות בלי קוד סוג וכו').

## UI/UX (4)

- 5 Bootstrap, RTL, עקביות אייקונים (Font Awesome).
- **כרטיס עובד חדש** עם טאבים (ללא שבירת קוד קיים).
- **טבלאות:** עיצוב אחיד, צבעי תוקף אדום/ירוק, כפתורי פעולה עם Tooltips אופציונליים.
- **ניווט:** כפתור "חזרה לעובד" בתתי-מסכים.
- **מודלים:** ייצוא BAFI, העלאת קבצים.
- **הנחיות RTL:** יישור שדות זה לצד זה (col / row), לא טור אחד בלבד (תיקון ב- `views/employees/edit.php`).

## (5) אבטחה והרשאות

- סשן מאובטח; התחברות + תפקידים (מנהל/רכז/צפייה).
- ולידיעה דו-שלבית בצד שרת + צד לקוח; בריחה (e()) בכל יציאה ל-HTML.
- מגבלות העלאת קבצים: סוגי mime, גודל, שמות קבצים יוניקיים, שמירה מחוץ ל- `public` או עם hash + הגנת גישה.

## (6) ביצועים ואינדקסים (DB-Only)

- אינדקסים מוצעים:
- `employees(is_active)`, `employees(country_code)`
- `employee_passports(owner_id, owner_type, is_primary)`
- `employee_passports(expiry_date)`
- `visas(employee_id, expiry_date, status_code)`
- `insurances(employee_id, expiry_date, status_code)`
- `placements(employee_id, employer_id, start_date, end_date)`
- `employer_fees(employer_id, period_year, period_month, paid_date)`
- `files(owner_type, owner_id, file_type_code)`
- `home_visits(employee_id, employer_id, visit_date)`

## (7) כללי פיתוח וקוד

- **הצמדות לסגנון קיים:** מבנה תיקיות, שמות קבצים/פונקציות, הערות דו-לשוניות קצרות בקוד.
- **Controllers:** שימוש ב- `Model::all()`, `Model::count()`, `Model::find()`; בלי לפגוע בפונקציות קיימות.
- **Views:** שמירה על partials קיימים; שימוש ב- helpers לרכיבים חוזרים; טיפול ב- old values בעת שגיאה; שמירת בחירות ב- `<select>`.

## 8) מיפוי נתונים (תקציר)

- קודי מדינות/ערים/סטטוסים - מטבלאות קוד קיימות בפרויקט (לאומיות משתמשת ב- `countries`).
- פורמטים:
- תאריכים UI: `DD/MM/YYYY`.
- תאריכים ייצוא: `YYYYMMDD`.
- מספרים קבועי רוחב: `zfill(length)`.
- ניקוי וטרנספורמציות: `trim, upper/normalize` ל-EN; בדיקה ל-HE.

## 9) Roadmap קצר (המשך)

1. מערכת קבצים כללית לכל המודולים (DB + UI ב- `employees`, אח"כ הרחבה לשאר).
2. כרטיס עובד עם טאבים - מיגרציה הדרגתית, שמירת קוד קיים.
3. **Employer Fees** - מסך סיכום חודשי: "מעסיקים שלא שילמו" לפי תקופה.
4. **Employer Permits** - השלמת UI אחד-לאחד (תיקון שדות ריקים).
5. **Home Visits** - מימוש מלא (DB + UI + דוחות).
6. **BAFI Builder ב-PHP** - העברת החישובים משכבת DB לשירות; תיקון "סה"כ רשומות".
7. **PIBA XML** - אימות מבני; שמירת היסטוריית קבצים.
8. **Health-Check + Logs** - דף סטטוס, בדיקות שלמות, התרעות פגי תוקף.

## 10) נספח: עקרונות בדיקות

- Unit (Services: Builders, Validators).
- Integration (Controllers + Models + Views).
- נתוני דמה ב-SQL ל-seed.

## 11) הצעות לשיפור העבודה המשותפת

- להשתמש ב-Canvas עבור קבצי קוד/מסמכים ארוכים, קובץ לכל רכיב (Controller/Model/View/Service) כדי לאפשר הורדה/השוואה.
- לכל Patch: לציין קבצים מושפעים, סיכום שינוי, והדגשות אחד-לאחד מול המקור.
- לשמור **Excel Mapping** יחיד כמקור-אמת ל-BAFI/PIBA; לשלב עמודת "Implemented?".
- להפעיל בדיקת תקינות לפני ייצוא (כפתור "בדוק לפני ייצוא").
- לשמור מסמכי מסכים (Screenspec) קצרים לכל מודול (שדה, מקור, ולידציה, הודעות שגיאה).

### סיום

המסמך מסכם את האפיון הנוכחי של CaregiveFlow בהתאם לשיחות והקבצים העדכניים. במידת הצורך אעדכן כאן סעיפים נקודתיים (שדות/מסכים/חוקים) לפי קבצי הפרויקט ששלחת.

<div/>