

# (Master Spec v2) – אפיון מלא מפורט – CaregiveFlow

גרסה: 2.0 • מצב: מאושר בסיס • שפה: עברית (RTL)  
עקרונות-על: **לוגיקה ב-PHP בלבד**, ה-DB מיועד **אך ורק** לאחסון/שליפה/עדכון/מחיקה (CRUD) + אינדקסים לביצועים. להצמד לסטנדרט הקוד וה-MVC הקיימים בפרויקט. שמות קבצים/פונקציות/מבנה – זהים לקודם ככל האפשר.

## 1) מבוא ומטרות

CaregiveFlow היא מערכת ניהול לsocנויות/תאגידים העוסקים בהשומות עובדי סיעוד. המערכת מרכזת נתונים **עובדים**, **מעסיקים/מטופלים**, **השות**, **רכוכנים/ווייזות/ביטוחים**, **דמי תאגיד**, **היתרי העסקה**, **קבצים ומסמכים**, כולל **יצוא קבצים רגולטוריים** (PIBA XML, BAFI TXT) וכן **דוחות רביעוניים באקסל** עבור ביקורי בית. המערכת מבוססת MVC מינימלי-ב-PHP, RTL, וידידותית לתפעול יומומי.

### 1.1 בעלי עניין

- הנהלת התאגיד/לשכה
- רכזים/עו"סים/צוות שטה
- משתמשי Back-office (גביה/דוחות)
- גולטור/רשויות (דוחות, קובצי יצוא)

### 1.2 יעדים

- בסיס נתונים אמין עם עקביות ואלוצים
- UI מהיר עם ממashing עברי מלא (RTL)
- תהליכי CRUD פשוטים ובטוחים
- ייצואים רגולטוריים תואמי-מפרט
- דוחות ניהול ותחכום (expirations, חבות וכו')

## 2) ארכיטקטורה ומבנה פרויקט

### 2.1 טכנולוגיות

- PHP 8.x על Apache (XAMPP בסביבת פיתוח)
- MariaDB/MySQL
- Bootstrap 5 + RTL
- src/services; מחלקות שירות יושבות תחת src/services

### 2.2 מבנה תיקיות (תמציתי)

```
public/          # index.php, CSS/JS נכסי, קבצי הורדה זמינים
src/
```

```

controllers/      # EmployeesController.php, EmployersController.php, ...
models/          # Employee.php, Employer.php, Placement.php, ...
services/        # PibaXmlBuilder.php, BafiFileBuilder.php,
HomeVisitQuarterlyExporter.php
helpers/         # e(), csrf(), flash(), auth()
views/
<module>/       # index.php, form.php, show.php
sql/             # seed/seed/מיגרציות #
docs/            # אפיונים ודוקומנטציה #
storage/
uploads/         # קבצים מצורפים #
exports/         # פלטים רגולטוריים/דוחות #

```

## — מוסכמת MVC 2.3

- Models:** מחלקות עם API עיקרי: `count($pdo, $filters = [])`, `all($pdo, $filters = [])`, `delete($pdo, , update($pdo, $id, $data)`, `create($pdo, $data)`, `find($pdo, $id)`, `.$id)`
- Controllers:** פעולות סטנדרט `index/create/edit/show/delete` + פעולות ייעודיות (למשל `()`, `export()`, שימוש ב-PDO, ולידציה בסיסית, הودעות فلاש).
- Views:** שלושה קבצים עיקריים לכל מודול (`index/form/show`.php), RTL, Bootstrap, אוטם AIKBONYIM/CPPTORIM, קוד HTML/PHP/LAMP תואם לسانון הקויים.

## עקרונות קוד 2.4

- הערות דזילשניות (EN/HE) כשנדרש.
- פונקציות (`e`) כל הדפסה לממד (XSS).
- CSRF בכל טופס שינוי (request) מוסתר + בדיקה בקונטולר.
- try/catch סביב פועלות DB להודעת שגיאה נקייה למשתמש ורישום לוג מפורט.
- אין לוגיקה ב-BB:** ללא Stored Procedures/Triggers/MySQL/FORMULIM — אך ורק ב-PHP (services).

## 3) אבטחה, הרשות, תאימות

- תפקידי ברירת מחדל: `admin` (crud ללא מחיקה), `staff` (קריאה בלבד), `viewer` (כל).
- בדיקות הרשות בכל פעולה מתערבת.
- הצפנה סימטריות (אם קיימים מודול משתמשים) ב-2bcrypt/argon2.
- GDPR/תקנות פרטיות: מידע מסווג מוצג רק היכן שנדרש; ייצוא/דוחות כוללים שדות חובה בלבד.

## 4) בסיס נתונים — יישוות מרכזיות

דוגמאות שמורות/שדות — יתאימו לשמות עצמם, עם מיפוי בשכבות השירות במידת הצורך. אילוצים ואינדקסים — חובה.

## (עובדים) Employees 4.1

שדות: id (אם קיימים), updated\_at  
אינדקסים: (cellphone), (id\_number), (first\_name\_en), (last\_name\_en)

## (מ�ופלים/מעסיקים) Employers 4.2

שדות: id (או גזיה), current\_employee\_id, email, phone  
אינדקסים: (id\_number), (first\_name), (last\_name)

## (השמות) Placements 4.3

שדות: id (notes), status\_code  
אינדקסים: (status\_code), (start\_date), (employer\_id), (employee\_id)

## (לעובד ומעסיק) Passports / Visas / Insurance 4.4

employee\_passports (עובד): Passports (מעסיק): Passports  
employer\_passports (מעסיק): Passports (אם קיימים אצלה) — שדות דומים.  
employee\_visas :Visas  
employee\_insurances :Insurance  
employee\_id (עד לתכורות).  
אינדקסים על (expiry\_date, employee\_id)

## (דמי תאגיד) Employer Fees 4.5

מזהה מעסיק, סכום, תקופת חיבור (חודש/ שנה), תאריך תשלום בפועל, אמצעי תשלום, סטטוס.

## (היתרי העסקה) Employer Permits 4.6

(למעסיק): מספר היתר, סוג, סטטוס, תוקף, קבצים מצורפים.

## 4.7 קבצים ומסמכים

טבלת מסמכים לכל מודול או טבלת-על מאוחדת עם entity\_type  
.uploaded\_by, uploaded\_at, size, original\_name, path

## 4.8 טבלאות קודים

ערי ישראל, ארצות, סוג השמה, סטטוס ויזה/ביקורת/ביתוח/דרכון, סוג מסמך — read-only, נתונים ב-seed 7- SQL.

## 5) מודולים ותהליכיים (UI/Flows)

### Employees 5.1

- **Index:** חיפוש (שם/דרכון/טלפון/אימייל), עמודות עיקריות + אונדיקטוריים תוקף (תאריךיכים ב痼ע: אדום פג/ירוק בתוקף).
- **Form:** יצירה/עריכה, הכל כולל קבצים (אוטו רכיב העלה). ולידציות שדות חובה.
- **Show:** כרטיס עובד עם טאבים: פרטיים • דרכונים • ויזות • ביטוחים • השמות. פעולות מהירות (כפתורי שיבוץ/יצוא).

### Employers 5.2

- מבנה זהה; עמודת "מעסיק נוכחי" ברשימת עובדים תילך m-**Placements** פועל.

### Placements 5.3

- יצירה מסורתית עובד: פעולה "шибוץ למשתמש" פותחת `placements/form.php` עם employee מוגדר מראש.
- ולידציות: לא לאפשר שני Placements פעילים במקביל לעבוד.

### Passports/Visas/Insurance 5.4

- מבנה 1:1 views עם מודול הויזות הקיים; אותו UI/אייקונים;
- `index/form/show` עם RTL.
- שדה `is_primary` — הצגה כ-" בלבד בעמודת רשימה.

### Employer Fees 5.5

- מסך סיכום לפי תקופת תשלום נבחרת, כולל פילטר "מעסיקים שלא שילמו בתקופה X" (שאלות אופטימליות; הקפזה על `count()` מחזיר int).

### Employer Permits 5.6

- מודול זהה בסגנון -**Passports** אך במודול המעשין (קבצים/סטטוסים/תוקפים).

### File System Integration 5.7

- בכל מודול ניתן לצרף קבצים — UI אחד, טבלת מסמכים, שמירה ל- `storage/uploads/<module>/<id>/`.

### 5.8 דוחות/התראות

- עמוד בית עם התראות: מסמכים/ויזות/ביטוחים/דרכונים שקרובים לפקיעה; דמי תאגיד לא משולמים.

---

## 6) ייצוא ורגולטור

### PIBA (XML) 6.1

- `services/PibaXmlBuilder.php` — בניית קודי טבלאות; ולידציות טרם יצוא; בניה מלאה ב-PHP; שם קובץ וארכב.

## BAFI (TXT Fixed-Width) 6.2

- Control Record — services/BafiFileBuilder.php :Service שורת בקרת רישום/ריפורן.
- שם קובץ: <unique>\_siud\_manot\_<bureau>\_<employee\_id>\_<unique>.txt כאשר = יוניק ע"פ timestamp+random מס' רץ ממחולל טבלאי.

## Home Visits – Excel 6.3 (רבעוני)

- services/HomeVisitQuarterlyExporter.php :Service ייצוא דוח רביעוני לפי docs/V2.xlsx דוחות רביעוניים - פורמט דיגיטלי.
- גלון "דוח רבעוני" (18 עמודות מודולריות) + גלון "הצהרה מנהלים" (מיולי שם לשכה/שנה/רבעון; חתימות ידני/USB).
- ערבי הרשומות — בדיקת כפי שמוגדר באקסל (כולל Q1-Q4, סוג/סטטוס ביקור/השמה).
- פורמט: RTL, תאריכים אסוציאטיביים, טלפון/דרכון כ-Text, מספור #, דוח שנויות לפני הורדה.

## 7) מודול ביקורי בית (Home Visits) — אפיון מלא

### 7.1 מטרות

- תיעוד ביקורי בית אצל מעסיקים סביב השמות פעילות.
- שקיופות מול הנהלה/רגולטור באמצעות דוח רבעוני תקין.

### DB 7.2

: home_visits	
PK	id
FK	employee_id (חובת FK → employees.id)
FK	employer_id (חובת FK → employers.id)
FK	placement_id (אופציונלי FK → placements.id) (מועד מתוכנו)
DATETIME	scheduled_at (מועד בפועל) נכנס לדוח
DATETIME	visited_at (ערך מהרשימה שבאקסל)
VARCHAR(50)	visit_status (פנימי)
VARCHAR(50)	visit_type
TEXT	notes
TINYINT(1) DEFAULT 0	followup_needed
DATE	followup_due
TEXT	followup_notes
TINYINT UNSIGNED DEFAULT 0	risk_level
VARCHAR(120)	visitor_name (חובת)
VARCHAR(50) DEFAULT 'עו"ס' (קבוע)	visitor_role
INT	updated_by, created_by
TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	created_at
TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	updated_at

אינדקסים: `(visited_at)`, `(placement_id)`, `(employer_id)`, `(employee_id)`, `(visited_at, visit_status)`

`path`, `doc_type_code`, FK CASCADE, `home_visit_id`, `id` (אופציונלי), `home_visit_documents`  
`uploaded_at`, `uploaded_by`, `size_bytes`, `mime_type`, `original_name`

### 7.3 ולייציטות

— `visitor_name`, `employer_id`, `employee_id`, `visited_at`  
— `visit_status`  
— `visitor_role`  
— `visitor_name`, `employer_id`, `employee_id`, `visited_at`  
— `visit_status`  
— `visitor_role`

### UI 7.4

**Index:** פילטרים (שנה/רבעון/טוווח/סטטוס/עובד/מוסיקה/רק באיחור), טבלת רשומות, פעולות.

**Form:** בחירת עובד/מוסיקה/Select2 (כמו הקטים), תאריך ביקור, סטטוס ( מהרשימה ), השמה, מבצע/תפקיך (תפקיד נועל ל-"עומס"), הערות, קבצים.

**Show:** פרטי ביקור מלאים + קבצים + "שכפל ביקור".

### 7.5 יצוא רבוני (Excel)

ראה §6.3; מפיק את 18 העמודות המדויקות, מילוי גלון הצהרה, שמיירת שם לשכה/שנה/רבעון.

שםקובץ: `home_visits_quarterly_{year}_{quarter}_{YYYYMMDD_HHMM_dd-mm-yyyy}.xlsx`.

## 8) כללים לשמות, מיפוי ופורמטים

שמות קבצים: באותיות לטיניות כאשר נדרש (למשל לצורכי הורדות).

תאריכים: `dd/mm/yyyy` ב-DB; באקסל `yyyy-mm-dd`.

ערבי קוד: שמורים בטבלאות קוד + JOIN להציג יידידותית.

## 9) ביצועים ויציבות

אינדקסים לפי שימוש בשאלות.

טעינה נתונים מרוכזת בשירותים (הימנענות מ- $M+1N$ ).

ררכי קוד: שמורים בטבלאות קוד + JOIN להציג יידידותית.

## 10) שגיאות, לוגים ומעקב

כל חריגת PDO — רישום ללוג (קובץ טקסט ב-`storage/logs/app.log` + הودעת فلاש ידידותית).

רישום אירועים עסקיים (יצוא/הורדות/מחיקות) עם `timestamp` ומשתמש.

## 11) בדיקות

- בדיקות ידניות לכל מודול: תרחישי CRUD, ולידציות, הרשות.
- בדיקות ייצוא: השוואת קבצי דוגמה/מפרטים (PIBA/BAFI/Excel רבעוני).

## 12) פרישה DevOps (DevOps)

DEV: XAMPP מוקמי; PRs/Commits לפי מודולים; ענף `main` יציב.  
ארכוב יוצאים תחת `/<module>/storage/exports`.  
גיבויים: דמף DB יומי, גיבוי `/storage` שבועי.

## 13) Roadmap (ה策劃)

- **סבב A:** Home Visits (DB + Views + Export), חיזוק דמי תאגיד (פילטרים/סיכומים), כפטוריו ניוט עקבים בכל המנסכים.
- **סבב B:** Dashboard התראות, חוותית קבצים אחידה בכל המודולים.
- **סבב C:** שיפוריו UX (אייקונים+tooltips), שיפוריו חיפוש מתקדם, דוחות ניהול ונספחים (CSV/PDF/breadcrumbs/כפטור "חזרה" לעמוד הקודם).

## 14) קונבנציות UX/UI

- RTL בכל מקום; פונט מערכת אחיד; כפטוריו פעולה בצד ימין של טבלאות.
- צבעי תאריכי תקופה: ירוק בתקופה, אדום פג; אפור לחסר.
- `breadcrumbs` כפטור "חזרה" לעמוד הקודם.

## 15) נספחים: מיפוי שדות (תמצית)

פירוט מלא לפי מודולים:

### 15.1 דוח רבעוני (Home Visits Excel) – 18 עמודות

# (מספרו)	.1
תעודת זהות (employers.id_number)	.2
שם משפחה (employers.last_name)	.3
שם פרטי (employers.first_name)	.4
יישוב (employers.city_name) → שם רחוב (employers.street)	.5
טלפון (טלפון/בן משפחה) (employers.phone)	.6
שם משפחה עובד (employees.last_name_en) (employees.first_name_en)	.7
שם פרטי עובד (employees.cellphone)	.8
טלפון עובד (employees.cellphone)	.9
טלפון עובד (employees.cellphone)	.10

.11	מספר דרכון (employees.passport_number)
.12	ארץ מוצא (employees.country_name) (קיים בפרויקט); קוד→שם
.13	תאריך הביקור (home_visits.visited_at) — ערבי הרשימה מהאקסל
.14	סטטוס ביקור (home_visits.visit_status) — מיפוי לטקסט שבאקסל
.15	סוג השמה (placements.placement_type) — מיפוי לטקסט שבאקסל
.16	תאריך השמה (placements.start_date)
.17	מבצע הביקור (home_visits.visitor_name)
.18	תפקיד מבצע הביקור (קבוע: "עוו"ס")

## עקרונות מיפוי — BAFI / PIBA 15.2

- BAFI: שדה אורך/ויшир/ריפוד לפי המיפוי באקסל הייעודי של BAFI (קיים בפרויקט); Control Record מחשב ספירת רשומות **ללא** שורת הבקраה.
  - PIBA: XML Nodes קודי טבלאות, שמיות פורטטי תאריך ומזהים ננדראש.
- 

## 16) קווים מנחים לפיתוח מול ChatGPT (Best Practices)

- לצרף תמיד קובץ/קטע קוד רלוונטי → קבל Patch "אחד לאחד" התואם לسانון.
- להתחילה בכל מודול MySQL + שילד קבצים (models/controllers/services/views) ואז להשלים פרטיהם.
- ביצוא/דוחות: קודם מיפוי מלא באקסל, אחר כר Service, ואז מסך UI קטן לטריגר/הורדה.