

## **תרגיל בית 2 בקורס**

**עיצוב ופיתוח של מערכות מידע:**

**DFD ומילון נתונים**

**שם המערכת: "רייטינג לכל"**

**סמסטר: א' תשע"א**

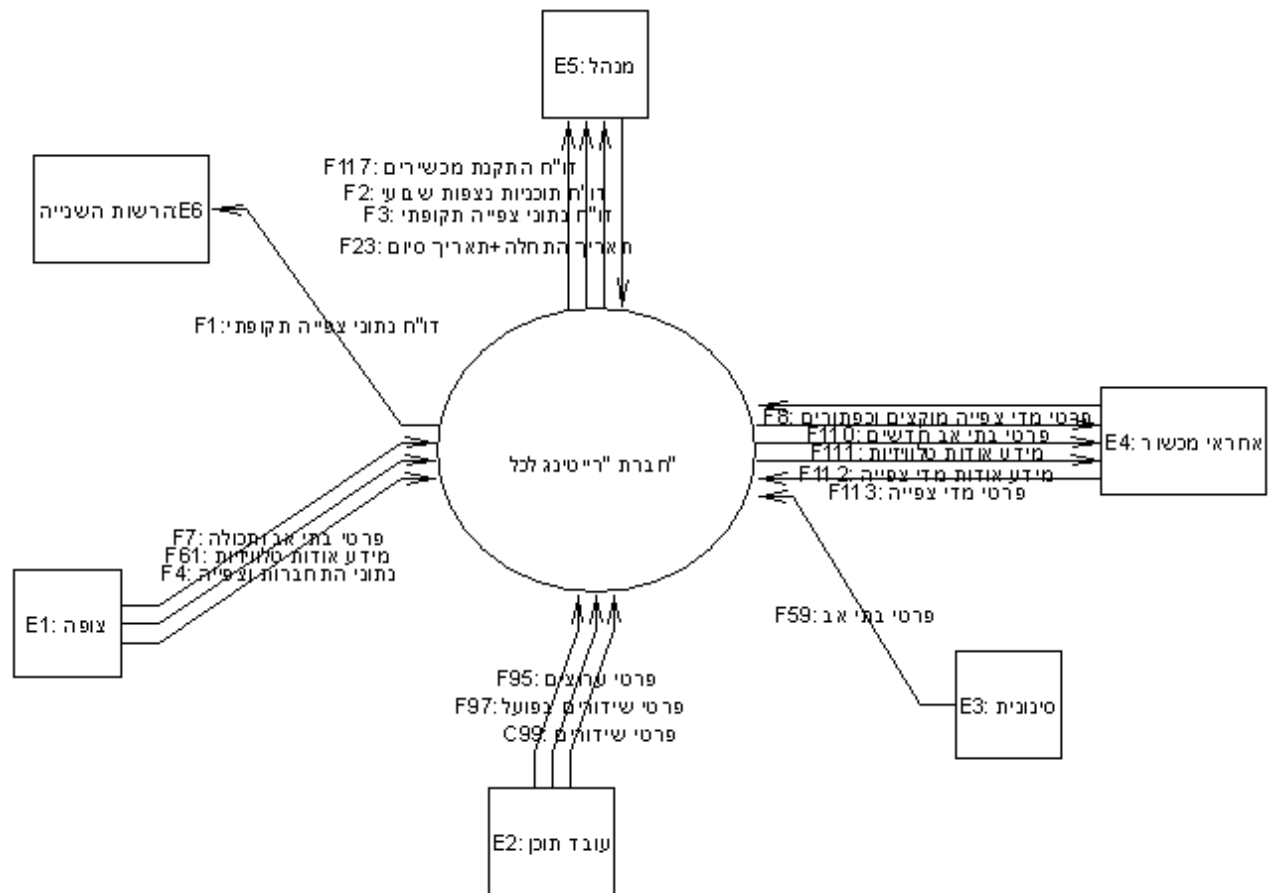
**פתרון חלקי של המתרגלים**

## **הנחות:**

המערכת מזהה את תפקיד המשתמש בעת כניסה למערכת ומציגה לו תפריט בהתאם ליכולתו על כן ה- DFD אינו מציג באופן מפורש טיפול בהרשאת כניסה.

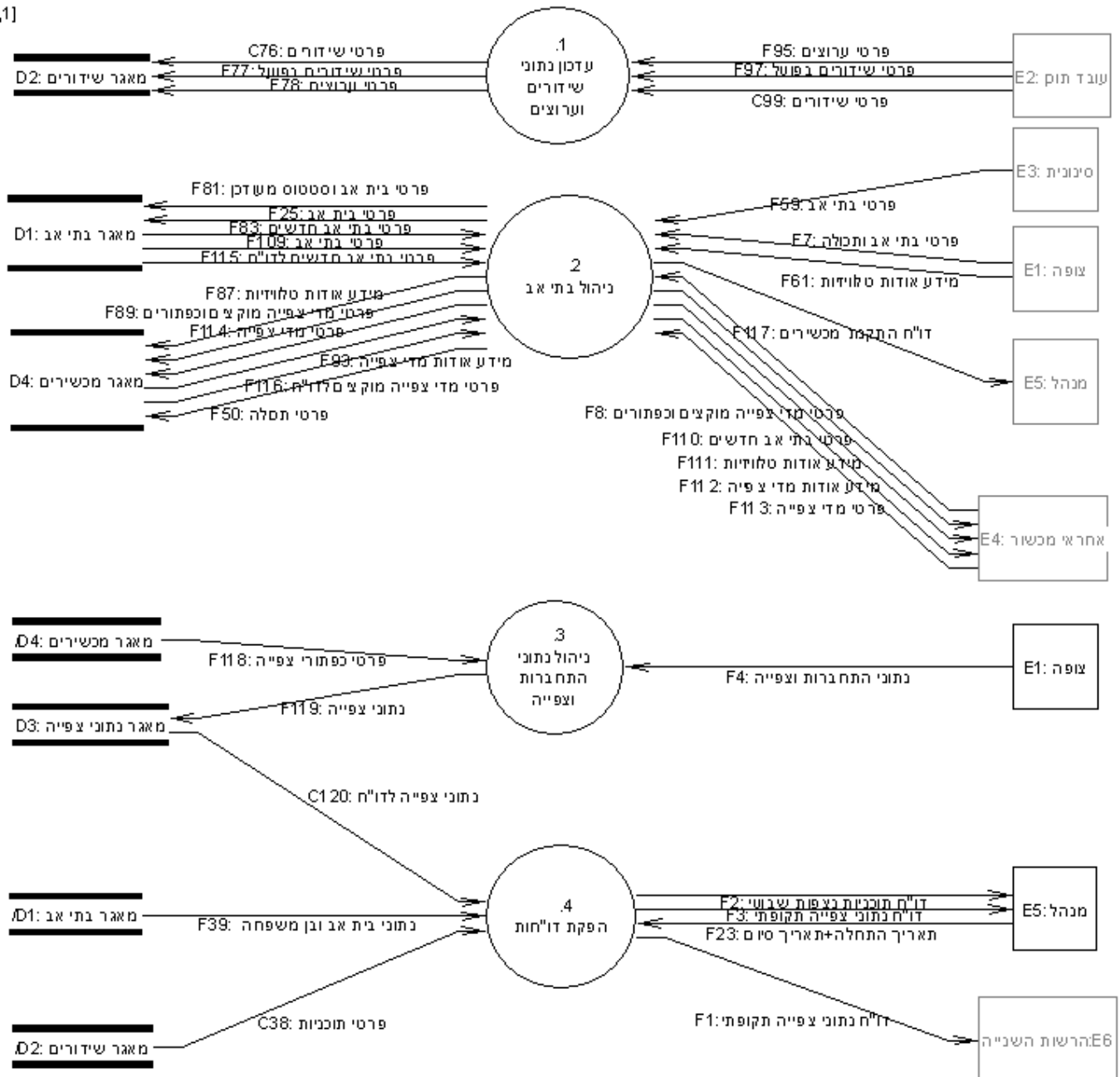
## תרשים הקשר:

תרשים הקשר מתאר את ההקשר של מערכת "רייטינג לכל" עם הסביבה, הישויות המשתמשות בה וניהול פעילויות הליבה של החברה.

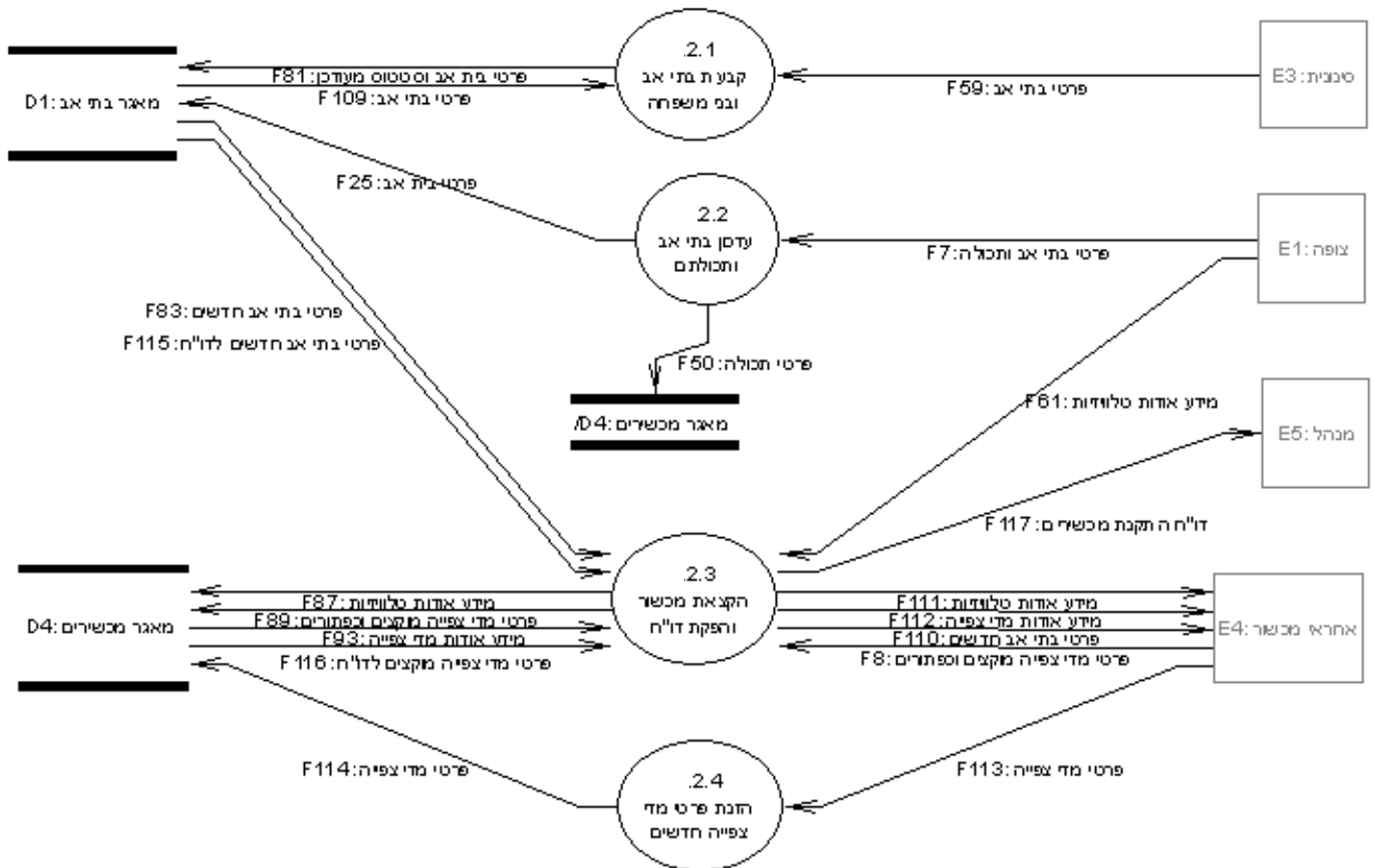


## תרשים DFD-0:

1]



## תרשים DFD-1 של תהליך ניהול בתי אב:



## מילון נתונים:

### ישויות

קוד	שם הישות	תיאור
E1	צופה	מבצע פעולה של צפייה בטלוויזיה, מוסר מידע על בית אב ותכולתו
E2	עובד תוכן	עובד האחראי על עדכון נתוני השידורים, מועדיהם וערוציהם
E3	סינונית	אחראית על קביעת בתי האב בתחילת כל 3 שנים והעברת פרטיהם ופרטי הנפשות בכל בית אב ל "רייטינג לכל"
E4	אחראי מכשור	עובד האחראי על הקצאת מכשירי מד צפייה לבתי האב החדשים לפי כמות הטלוויזיות באותו הבית
E5	מנהל	עובד המקבל מידע ומפיק דו"חות נתוני צפייה
E6	הרשות השנייה	מקבלת דו"ח נתוני צפייה תקופתי

## מאגרים וטבלאות

קוד + שם מאגר	שם טבלה	שדות הטבלה
D1: מאגר בתי אב	בית אב	<u>מס' בית אב</u> , שם משפחה, כתובת, טלפון, מגזר (כללי/ חרדי/ עולים/ ערבי), סטאטוס (פעיל/ לא פעיל/ חדש)
	בן משפחה	<u>מס' בית אב</u> , <u>מס' בן משפחה</u> , שם פרטי, שם משפחה, ת.לידה, מין
D2: מאגר שידורים	שידור	<u>מס' שידור</u> , הערות, אורך
	תוכנית	<u>מס' שידור</u> , שם, שפה, גיל קהל יעד (>8 />12 />15 />18 G)
	פרסומת	<u>מס' שידור</u> , כותרת, שם מפרסם, הודעת חסות?, חלק מקמפיין?
	שידור בפועל	<u>מס' שידור בפועל</u> , מועד התחלה, מועד סיום, הערות, מס' שידור, מס' ערוץ
	ערוץ	<u>מס' ערוץ</u> , שם ערוץ, סיווג (ממשלתי/ נישה מרכזי/ ברודקאסט/ אחר)
D3: מאגר נתוני צפייה	צופה ב	<u>מס' בית אב</u> , <u>מס' בן משפחה</u> , <u>מס' סידורי</u> , <u>מס' שידור בפועל</u> , משעה, עד שעה
D4: מאגר מכשירים	מד צפייה	<u>מס' סידורי</u> , מס' טלוויזיה
	טלוויזיה	<u>מס' טלוויזיה</u> , שם יצרן, גודל מסך, טכנולוגיה (LED /LCD /פלזמה/ רגילה), מס' בית אב
	מוקצה ב	<u>מס' בית אב</u> , <u>מס' בן משפחה</u> , <u>מס' סידורי</u> , קוד כפתור

## תהליכים

קוד	שם התהליך	תיאור
P1	עדכון נתוני שידורים וערוצים	תהליך המעדכן את פרטי כל השידורים והערוצים בהם הם משודרים
P2.1	קביעת בתי אב ובני משפחה	תהליך המנהל את כל פרטי בתי האב שנבחרו לקחת חלק במדגם
P2.2	עדכון בתי אב ותכולתם	תהליך המעדכן את כל מכשירי הצפייה בבתי האב
P2.3	הקצאת מכשור והפקת דו"ח	תהליך המנהל את כל הציוד שמוקצה לבתי האב
P2.4	הזנת פרטי מדי צפייה חדשים	תהליך המעדכן פרטי מדי צפייה חדשים שהוזמנו
P3	ניהול נתוני התחברות וצפייה	תהליך המטפל בהתחברות הצופה לתוכנית מסוימת וצפייה בה
P4	הפקת דו"חות	תהליך המפיק את כל הדו"חות הנדרשים לעובדים השונים



## זרימות מידע - חלק

קוד	שם זרימה	מקור	יעד	שדות הזרימה
F1	דו"ח נתוני צפייה תקופתי	P4 הפקת דו"חות	הרשות השנייה: E6	מס' שידור בפועל, מס' שידור, שם, [אחוזי צפייה = 100* מספר צופים בפועל/ מספר צופים מבתי אב פעילים]
F2	דו"ח תוכניות נצפות שבועי	P4 הפקת דו"חות	הרשות השנייה: E5	{גיל קהל יעד, {מס' שידור בפועל, מס' שידור, שם}, {מין, {מס' שידור בפועל, מס' שידור, שם}, {מגזר, {מס' שידור בפועל, מס' שידור, שם}}
F7	פרטי בית אב ותכולה	E1: צופה	P2.2 עדכון בתי אב ותכולתם	מס' בית אב, שם משפחה, כתובת, טלפון, מגזר, סטאטוס, {מס' בן משפחה, שם פרטי, שם משפחה, ת.לידה, מין}, {מס' טלוויזיה, שם יצרן, גודל מסך, טכנולוגיה}
F59	פרטי בית אב	E4: סינונית	P2.1 קביעת בתי אב ובני משפחה	מס' בית אב, שם משפחה, כתובת, טלפון, מגזר, {מס' בן משפחה, שם פרטי, שם משפחה, ת.לידה, מין}
F8	פרטי מדי צפייה מוקצים וכפתורים	אחראי מכשור: E5	P2.3 הקצאת מכשור והפקת דו"ח	מס' סידורי, {קוד כפתור, מס' בית אב, מס' בן משפחה}
C120	נתוני צפייה לדו"ח	D3: מאגר נתוני צפייה	P4 הפקת דו"חות	מס' שידור בפועל, מס' ערוץ, {מס' בית אב, מס' בן משפחה, מס' סידורי, משעה, עד שעה}
F50	פרטי תכולה	P2.2 עדכון בתי אב ותכולתם	D4: מאגר מכשירים	מס' בית אב {מס' טלוויזיה, שם יצרן, גודל מסך, טכנולוגיה}
C38	פרטי תוכניות	D2: מאגר שידורים	P4 הפקת דו"חות	מס' שידור בפועל, מועד התחלה, מועד סיום, הערות, מס' ערוץ, מס' שידור, שם, שפה, גיל קהל יעד
F81	פרטי בית אב וסטטוס מעודכן	P2.1 קביעת בתי אב ובני משפחה	D1: מאגר בתי אב	מס' בית אב, שם משפחה, כתובת, טלפון, מגזר, סטאטוס, {מס' בן משפחה, שם פרטי, שם משפחה, ת.לידה, מין}
F117	דו"ח התקנת מכשירים	P2.3 הקצאת מכשור והפקת דו"ח	E5: מנהל	מס' בית אב, שם משפחה, כתובת, טלפון, מגזר, סטאטוס {מס' סידורי}
F4	נתוני התחברות וצפייה	E1: צופה	P3 ניהול נתוני התחברות וצפייה	מס' בית אב, מס' בן משפחה, מס' סידורי, מס' שידור בפועל, משעה, עד שעה
F119	נתוני צפייה	P3 ניהול נתוני התחברות וצפייה	D3: מאגר נתוני צפייה	מס' בית אב, מס' בן משפחה, מס' סידורי, קוד כפתור, מס' שידור בפועל, משעה, עד שעה

קוד	שם זרימה	מקור	יעד	שדות הזרימה
F95	פרטי ערוצים	E2: עובד תוכן	P1 עדכון נתוני שידורים וערוצים	מס' ערוץ, שם ערוץ, סיווג
F97	פרטי שידורים בפועל	E2: עובד תוכן	P1 עדכון נתוני שידורים וערוצים	מס' שידור בפועל, מועד התחלה, מועד סיום, הערות, מס' שידור, מס' ערוץ
C99	פרטי שידורים	E2: עובד תוכן	P1 עדכון נתוני שידורים וערוצים	{מס' שידור, אורך, הערות, כותרת, שם מפרסם, הודעת חסות?, חלק מקמפיין?} {מס' שידור, אורך, הערות, שם, שפה, גיל קהל יעד}
F61	מידע אודות טלוויזיות	E1: צופה	P2.3 הקצאת מכשור והפקת דו"ח	מס' בית אב {מס' טלוויזיה, שם יצרן, גודל מסך, טכנולוגיה}
F118	פרטי כפתורי צפייה	D4: מאגר מכשירים	P3 ניהול נתוני התחברות וצפייה	מס' סידורי {קוד כפתור}