

מסמך הוראות הפעלה עבור מערכת העובדים של סופר לי

הסבר על השינויים UML + מעודכן מסופחים בסוף המסמך
המערכת נועדה עבור ניהול סניפיו של סופר לי.
כניסה למערכת המשתמש מתבקש להכניס האם הוא מעוניין להשתמש במערכת מאותחלת או לא:
עבור כניסה למערכת מאותחלת בנתונים התחלתיים יש ללחוץ Y
עבור כניסה למערכת שאינה כוללת נתונים מוזנים, כלומר מערכת לא מאותחלת יש ללחוץ N

אפשרות 1:

לאחר בחירת אפשרות 1 יש להקיש את **תעודת זהותו** של העובד המבקש להתחבר למערכת.
המערכת משמשת את כלל העובדים בסניף, כלומר היא משמשת את מנהל הסניף, מנהל כוח האדם של הסניף ואת העובדים בסניף (קופאים, מחסנאים, מאבטחים, סדרנים, עוזר מנהל סניף ומנהל משמרת)
כאשר לכל אחד משלושת סוגי העובדים הנ"ל קיים תפריט משלו הכולל את הפונקציונליות שהעובד רשאי לבצע במערכת, התחברות למערכת היא באמצעות הקשת מספר תעודת זהותו של העובד.
התפריט נפתח בהתאם לתפקידיו של העובד כלומר, אם אחד מתפקידיו של העובד הוא מנהל סניף, נפתח עבורו תפריט של מנהל סניף ואילו אחד מתפקידיו הוא מנהל כוח אדם, יפתח עבורו תפריט של מנהל כוח אדם, אחרת נפתח עבורו התפריט של שאר העובדים.

הערות:

- * מנהל סניף ומנהל כוח האדם הם תפקידים זרים אשר לעובד מסוים לא יכולות להיות שתי ההכשרות הנ"ל. וכן כל עובד יכול לעבוד בסניף אחד.
- * לכל אפשרות שבחורים מהתפריט יש הוראות מפורטות עבור איזה פרמטרים יש להקליד בבחירה של כל פונקציה.
- * בסוף המסמך קיים פירוט של נתונים שהוזנו כבר למערכת כאשר בוחרים באופציה 1.
בכדי להתחבר למערכת ממשתמש מסוים ניתן לקחת את מספר הת"ז שלו מהנתונים הקיימים במערכת, בכדי להתחבר למנהל סניף 1 יש להקיש בהתחברות את הת"ז: **323079103**
ובכדי להתחבר למנהל כוח אדם של סניף 1 יש להקיש את הת"ז **208060210**
- * לאחר התחברות עובד למערכת(מאותחלת או לא), הזנת נתונים והתנתקותו יש אפשרות להתחברות עובד אחר למערכת או אפשרות להתנתק מכלל המערכת שאליה התחברו בתחילה.
לאחר התחברות כל עובד למערכת הוא יכול להקיש 0 בכדי לנתק עצמו מהמערכת ובכדי להתנתק מכלל המערכת ללא אפשרות של התחברות של עובדים נוספים יש צורך בהקשת 0 בשנית. במידה ורוצים להישאר מחוברים למערכת יש להקיש על כל מספר אחר שאינו 0 ולאחר מכן יש להקיש את מספר תעודת הזהות של העובד המעוניין להתחבר למערכת. כל ההסבר מלווה בהוראות מודפסות של העבודה.

* התחברות לדוגמה של מנהל סניף מס' 1 למערכת, התנתקותו ולאחריו התחברות של מנהל כוח אדם של סניף מס' 1, התנתקותו והתנתקות מכלל המערכת תיראה כך:

```
Welcome to Super Lee's System
Do you want the system to be initialized?
Enter Y/N
|
2021-04-10
Welcome to Super Lee's System, please enter your ID in order to log in
323079103

Welcome Yoad Ohayon, the branch manager of branch 1 please choose an action
1) Create new weekly assignment by the date of sunday
2) Replace a shift between two workers
3) Display current day shift assignment by branch ID
4) Display shift assignment by date and by branch ID
5) Search worker by worker ID
6) Display workers by Qualification, shift and by branch ID
7) Display weekly assignment by branchID and by date
8) Display personal details of a worker by his ID
9) Display your personal details
10) Display workers by branch ID

For exit the branch manager menu press 0
0
Do you want to exit the system, for exit press 0 else press any number to continue
2
2021-04-10
Welcome to Super Lee's System, please enter your ID in order to log in
208060210

Welcome Omer Shitrit, the HRD of branch 1 please choose an action:
1) Create new weekly shifts demands by branch ID,the date of sunday
2) Add new worker
3) Remove worker
4) Change worker branch
5) Display current day shift assignment by branch ID
6) Display shift assignment by date and by branch ID
7) Search worker by worker ID
8) Display workers by Qualification, shift and by branch ID
9) Display weekly assignment by branchID and by date
10) Update worker's details
11) Display your personal details
12) Add new branch
13) Add new qualifications by worker ID (deleting the former qualifications)
14) Display personal details of a worker by his ID
15) Display workers by branch ID

For exit the HRD menu press 0
0
Do you want to exit the system, for exit press 0 else press any number to continue
0

Process finished with exit code 0
```

תפריט מנהל הסניף:

המנהל יכול לבחור לבצע את האופציות הבאות ע"י הכנסת מספר האופציה אותה הוא בוחר כאשר בהקשת 8\9 נפתחים תפריטים נוספים, ליציאה מהתפריט יש להקיש 0.

```
Please choose an action:
1) Create new weekly assignment by the date of sunday
2) Replace a shift between two workers
3) Display current day shift assignment by branch ID
4) Display shift assignment by date and by branch ID
5) Search worker by worker ID
6) Display workers by Qualification and by branch ID
7) Display weekly assignment by branchID and by date
8) Display personal details of a worker by his ID
9) Display your personal details
10) Display workers by branch ID
```

התפריט הנפתח בהקשת 8:

בכדי לבחור אופציה מהתפריט יש להקיש את מספרה, ליציאה יש להקיש 0.

```
1) Display the hiring conditions of chosen worker
2) Display the qualifications of chosen worker
3) Display start working date of chosen worker
4) Display the bank account of chosen worker
```

התפריט הנפתח בהקשת 9:

בכדי לבחור אופציה מהתפריט יש להקיש את מספרה, ליציאה יש להקיש 0.

```
1) Display your hiring conditions
2) Display your qualifications
3) Display your start working date
4) Display your bank account
```

תפריט מנהל כוח אדם:

מנהל כוח האדם יכול לבחור לבצע את האופציות הבאות מהתפריט ע"י הקשת מספר אופציה אותה הוא בוחר כאשר בהקשת 10\11\14 נפתחים תפריטים נוספים, ליציאה מהתפריט יש להקיש 0.

```
please choose an action
1) Create new weekly shifts demands by branch ID, the date of sunday
2) Add new worker
3) Remove worker
4) Change worker branch
5) Display current day shift assignment by branch ID
6) Display shift assignment by date and by branch ID
7) Search worker by worker ID
8) Display workers by Qualification, shift and by branch ID
9) Display weekly assignment by branchID and by date
10) Update worker's details
11) Display your personal details
12) Add new branch
13) Add new qualifications by worker ID (deleting the former qualifications)
14) Display personal details of a worker by his ID
15) Display workers by branch ID
```

בהקשת 10 יש להקיש לאחר מכן את תעודת הזהות של העובד שאת פרטיו מעוניינים לעדכן ולאחר מכן יופיע התפריט הבא:

בכדי לבחור אופציה מהתפריט יש להקיש את מספרה, ליציאה יש להקיש 0.

- 1) Reset worker's first name
- 2) Reset worker's last name
- 3) Reset worker's bankAccount
- 4) Reset worker's hiringConditions
- 5) Reset worker's qualifications

התפריט הנפתח בהקשת 11:

בכדי לבחור אופציה מהתפריט יש להקיש את מספרה, ליציאה יש להקיש 0.

- 1) Display your hiring conditions
- 2) Display your qualifications
- 3) Display your start working date
- 4) Display your bank account

בהקשת 14 יש להקיש לאחר מכן את תעודת הזהות של העובד שאת פרטיו מעוניינים לראות ולאחר מכן יופיע התפריט הבא:

בכדי לבחור אופציה מהתפריט יש להקיש את מספרה, ליציאה יש להקיש 0.

- 1) Display the hiring conditions of chosen worker
- 2) Display the qualifications of chosen worker
- 3) Display start working date of chosen worker
- 4) Display the bank account of chosen worker

תפריט עובד (שאינו מנהל סניף או מנהל כוח אדם):

העובד יכול לבחור לבצע את האופציות הבאות מהתפריט ע"י הקשת מספר אופציה אותה הוא בוחר כאשר בהקשת 5 נפתח תפריט נוסף, ליציאה מהתפריט יש להקיש 0.

- please choose an action
- 1) Create new weekly Available Work days by the date of sunday
 - 2) Display current day shift assignment of your branch
 - 3) Display the daily shift assignment of your branch by date
 - 4) Display weekly assignment by branchID and by date
 - 5) Display your personal details
 - 6) Display workers by branch ID

התפריט הנפתח בהקשת 5:

בכדי לבחור אופציה מהתפריט יש להקיש את מספרה, ליציאה יש להקיש 0.

- 1) Display your hiring conditions
- 2) Display your qualifications
- 3) Display your start working date
- 4) Display your bank account

אפשרות 2:

לאחר בחירת אפשרות 2 נפתח התפריט הבא כאשר המערכת אינה מאותחלת:

המשתמש שהתחבר למערכת באופציה זו יכול לבחור לבצע את האופציות הבאות מהתפריט ע"י הקשת מספר אופציה אותה הוא בוחר כאשר בהקשת 11\10 נפתחים תפריטים נוספים.

ליציאה מהתפריט יש להקיש 0 ולמעבר להתחברות למערכת בתור עובד יש להקיש 1-

```
Please choose an action, remember the system is not initialized yet
so you might want to add new branches and workers
1) Create new weekly shifts demands by branch ID, the date of sunday
2) Add new worker
3) Remove worker
4) Change worker branch
5) Display current day shift assignment by branch ID
6) Display shift assignment by date and by branch ID
7) Search worker by worker ID
8) Display workers by Qualification, shift and by branch ID
9) Display weekly assignment by branchID and by date
10) Update worker's details
11) Display personal details of a worker by his ID
12) Add new branch
13) Add new qualifications by worker ID (deleting the former
qualifications)
```

בהקשת 10 יש להקיש לאחר מכן את תעודת הזהות של העובד שאת פרטיו מעוניינים לעדכן ולאחר מכן יופיע התפריט הבא:

בכדי לבחור אופציה מהתפריט יש להקיש את מספרה, ליציאה יש להקיש 0.

```
1) Reset worker's first name
2) Reset worker's last name
3) Reset worker's bankAccount
4) Reset worker's hiringConditions
5) Reset worker's qualifications
```

התפריט הנפתח בהקשת 11:

בכדי לבחור אופציה מהתפריט יש להקיש את מספרה, ליציאה יש להקיש 0.

```
1) Display your hiring conditions
2) Display your qualifications
3) Display your start working date
4) Display your bank account
```

הערות:

- כמו בתפריט הקודם כאשר מעוניינים להתנתק מהמשתמש שמחובר כעת (משתמש כללי שמאתחל את המערכת) יש להקיש 0 ובכדי לצאת לגמרי מהמערכת יש להקיש 0 פעם נוספת (אם במקום הקשת 0 יקישו על ספרה אחרת כלשהי המערכת תישאר באותו המצב כלומר, מחוברת למשתמש כללי). כאשר מעוניינים להתחבר ממערכת זו בתור משתמש רשום יש להקיש 1- כאשר מחוברים בתור המשתמש הכללי.
- נשים לב שלאחר הכנסת נתונים למערכת שאינה מאותחלת אפשר להחליף משתמש ולהתחבר לאחד המשתמשים שכבר הוכנסו למערכת לאחר הקשת 1-

שינויים שעשינו בתרשים ה-UML הקודם:

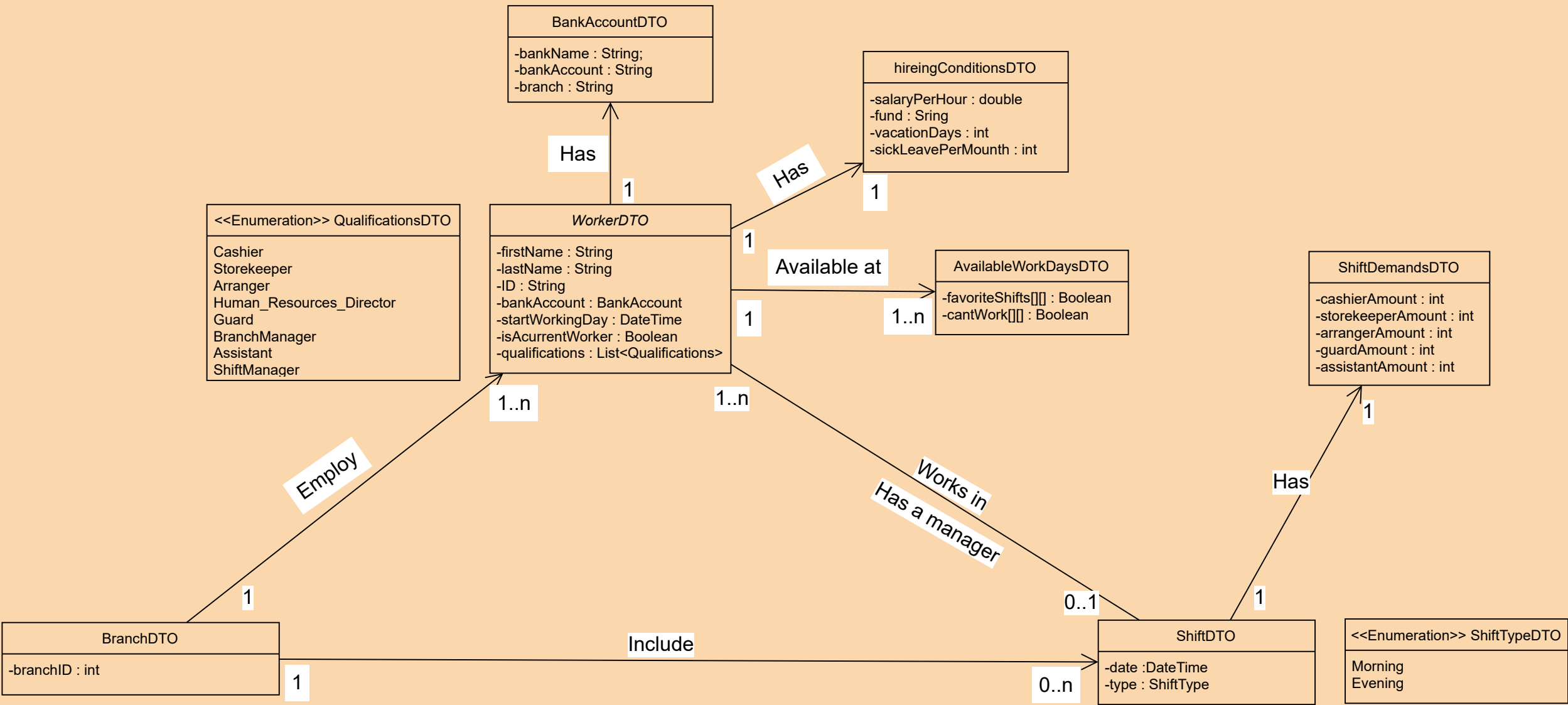
- (1) הוספת אובייקטים ב-Presentation Layer במטרה להפריד שכבה זו מהשכבות שמתחתיה ובפרט משכבת ה-Business, עבור כל אובייקט בשכבת ה-Business הוספנו אובייקט מתאים ב-Presentation Layer כאשר ה-Facade היא המחלקה המקשרת בין השכבות והיא זו שעושה את ההמרה בין אובייקטים של שכבה אחת לאחרת בכדי שבכל שכבה יעשה שימוש באובייקטים של אותה שכבה בלבד.
- (2) הוספת מחלקות Response ו-ResponseT בכדי לתפוס חריגות שנזרקו בשכבת ה-Business
- (3) הוספת אובייקט מסוג bankAccount ו-bankAccountDTO בשכבות Presentation, Business בהתאמה, מכיוון שהוא כולל בתוכו מספר שדות בעלות משמעות משותפת.
- (4) קונטרולרים – תחילה הם היו מוגדרים כסינגלטון (shiftController, branchController), אך מכיוון שאנחנו לא רוצים שיהיה ניתן לגשת אליהם ממחלקות נוספות, שאנחנו דואגים ליצור אותם פעם אחת ב-facade וכך ניתן להשתמש בהם רק במחלקה זו.

נתונים שהוזנו למערכת בבחירת אופציה 1 של מערכת עם נתונים:

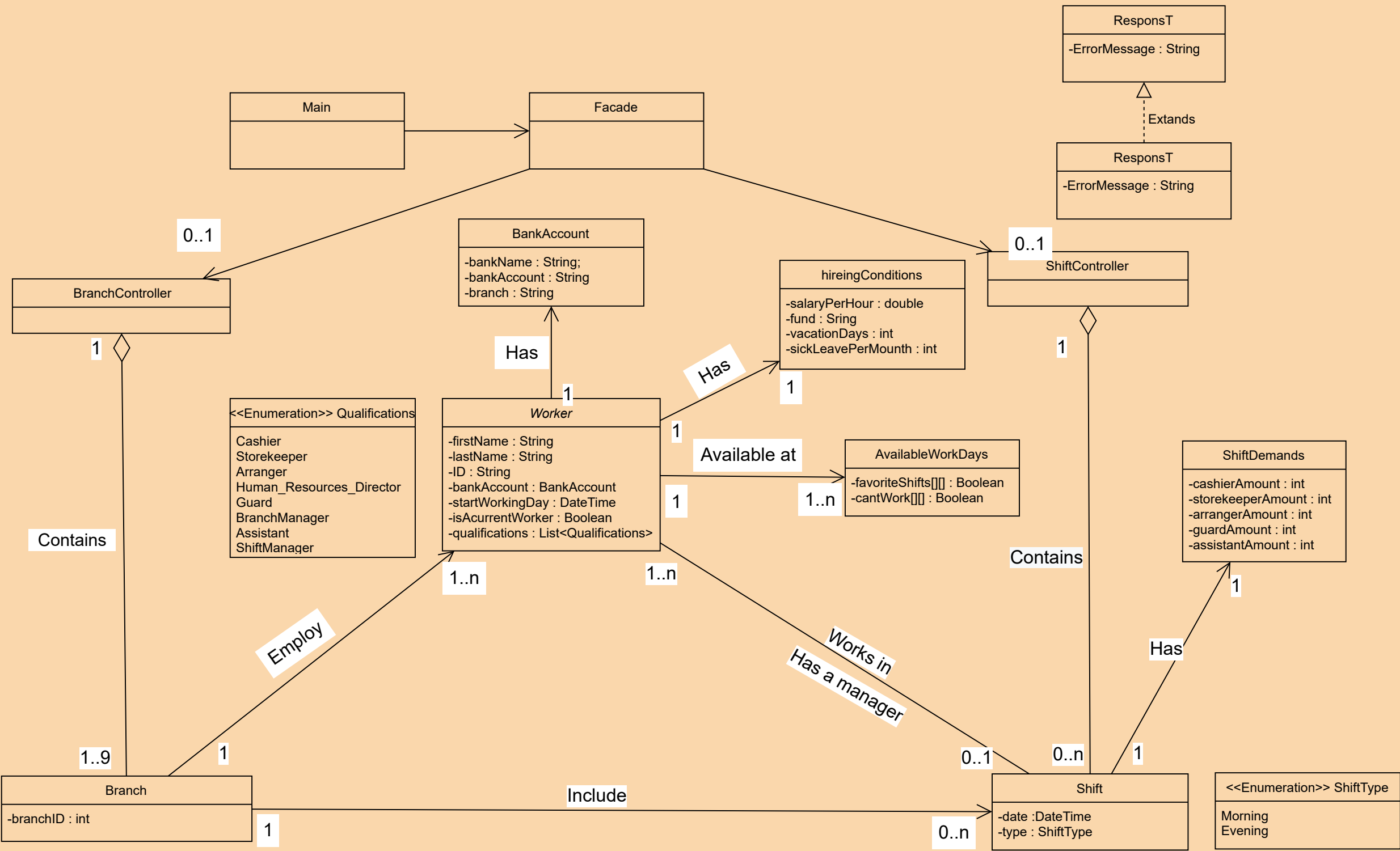
```
The workers at branch 1 are:
1) The Branch manager is: Name:Yoad Ohayon ID:323079103 Qualifications:[BranchManager, Assistant, Storekeeper]
2) The HRD is: Name:Omer Shitrit ID:208060210 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, Cashier]
3) Name:Gal Brown ID:207896321 Qualifications:[ShiftManager, Arranger]
4) Name:Daniel Levi ID:209456234 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, Cashier]
5) Name:Yoav Yehuda ID:323456123 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, ShiftManager, Cashier]
6) Name:Ehud Shamgar ID:254987413 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard]
7) Name:Yossi Bookobza ID:209456534 Qualifications:[ShiftManager, Arranger]
8) Name:Matan Sabag ID:206342302 Qualifications:[BranchManager, Assistant, Storekeeper]
9) Name:Avishy Yehuda ID:320842543 Qualifications:[Human_Resources_Director, Guard, Assistant, Storekeeper]
10) Name:Dani Lerner ID:206894441 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard]
11) Name:Raz Cohen ID:229656234 Qualifications:[BranchManager, Assistant, Storekeeper]
12) Name:Eren Ben David ID:209509970 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, Cashier]
13) Name:Or Efraim ID:326556129 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, ShiftManager, Cashier]
14) Name:Bar Zomer ID:332545111 Qualifications:[Human_Resources_Director, Guard, Assistant, Storekeeper]
15) Name:Ido Barak ID:289774534 Qualifications:[ShiftManager, Arranger]
16) Name:Daniel maymon ID:339342302 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, Cashier]
17) Name:Kobi Swissa ID:290842543 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, ShiftManager, Cashier]
18) Name:Ben Cohen ID:333232987 Qualifications:[BranchManager, Assistant, Storekeeper]
19) Name:Baruch Tzion ID:279587570 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard]
20) Name:Moses Efraim ID:321642111 Qualifications:[Human_Resources_Director, Guard, Assistant, Storekeeper]
21) Name:Shalom Brefman ID:205123654 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, Cashier]
22) Name:Barak Bar ID:226134562 Qualifications:[ShiftManager, Arranger]
23) Name:Avi Ohayon ID:325431754 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, Cashier]
24) Name:Dganit Refeli ID:298764234 Qualifications:[Human_Resources_Director, Storekeeper, Guard, Assistant, ShiftManager, Cashier]
```

בנוסף עבור כל עובד הוכנסו פרטיו האישיים (תנאי העסקה, משכורת שעתית, פרטי חשבון הבנק, תאריך תחילת העסקה וזמיונות)

Presentation Layer



Business Layer



Data Access Layer

