

Node.Js

Data Access Service & Data Seed

18/12/2024



Rainbow+) פאבר: גל לביא

Data Seed

בחלק זה נכיר ונלמד מה היא "**זריעת נתונים**" ומתי נרצה לעשות זאת. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

Server is running on port 8080
Connected to the database
User created: john@email
User created: jane@email
User created: jim@email

- י כיצד נוכל ליצור מסמכים מראש בעת הרצת התוכנית במידה והם לא קיימים עדיין?
 - מה זה נותן לנו?
 - ?JSON מדוע כדאי לנו להחזיק נתונים אלו בקובץ

מה זה "זריעת נתונים" (Data Seed)?

```
[
    "username": "John Doe",
    "email": "john@email",
    "password": "password"
},
    "username": "Jane Melony",
    "email": "jane@email",
    "password": "password"
},
    "username": "Jim Berry",
    "email": "jim@email",
    "password": "password",
    "authLevel": 2
}
```

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © או Rainbow+ כל הזכויות שמורות

Welcome/biz_cards_dev.rar

Server is running on port 8080 Connected to the database User created: john@email User created: jane@email User created: jim@email

```
" id": "6740c7ce4fbec3a9d63b4026",
"username": "John Doe",
"password": "password",
"email": "john@email",
"authLevel": 1,
"_id": "6740c7ce4fbec3a9d63b4027",
"username": "Jane Melony",
"password": "password",
"email": "jane@email",
"authLevel": 1,
" id": "6740c7ce4fbec3a9d63b4028",
"username": "Jim Berry",
"password": "password",
"email": "jim@email",
"authLevel": 2,
```

תרגול – Data Seed

המשיכו את התרגיל הקודם ופתרו את התרגילים לפי הסדר.

תיאור המשימה	תרגיל
צרו קובץ אסגו ובו מערך עם נתונים של 3 משתמשים.	Ex-1
צרו פונקציה שבמידה ומשתמשים אלו עדיין לא קיימים –יוצרת אותם באמצעות שימוש בקובץ ה- JSON .	Ex-2
קראו לפונקציה זו בעת הפעלת השרת ובדקו שהנתונים נוספו.	Ех-з
מחקו משתמשים אלו, הפעילו את השרת מחדש ובדקו שהמשתמשים נוצרו מחדש לאחר ההפעלה.	Ex-4

Data Access Service

Rainbow+) כל הזכויות שמורות © כל הזכויות שמורות

Data Access Service

בחלק זה נכיר ונלמד מה הוא Data Access Service ובמה הוא תורם לנו לארגון ומבנה השרת. בסיום הנושא תוכלו לענות על השאלות הבאות:

```
?"Data Access Service" מה הוא
```

- מדוע שנרצה למדל את כל הפעולות שמתבצעות מול מסד הנתונים לקובץ שונה?
 - י מדוע שלא נכתוב לוגיקה זו ישירות בפונקציית ה-callback של הנתיב?
 - ?users-ים באיזה תיקייה נרצה למקם שירותים כאלו ואחרים ל
 - מה נותן לנו האיגוד של כל התיקיות שתחת התיקייה "users"?

```
router.get("/:id", auth, async (req, res) => {
    try {
        const user = await getOne(req.params.id);
        return res.json(user);
    } catch (error) {
        return res.status(500).json({ message: error.message });
    }
});
```

```
const getOne = async (id) => {
    const user = User.findById(id);

    if (!user) {
        throw new Error('User not found');
    }

    return user;
};
```

מחבר: גל לביא כל הזכויות שמורות © מחבר: גל לביא

Welcome/biz_cards_dev.rar

```
const password = req.headers["x-auth-token"];

if (password !== PASSWORD) {
    return res.status(403).json({ message: "Unauthorized" });
}
```

תרגול - Data Access Service

המשיכו את התרגיל הקודם ופתרו את התרגילים לפי הסדר.

תיאור המשימה	תרגיל
.dataAccesService.js עבור הקובץ services	Ex-1
כתבו בקובץ פונקציות עבור הוספת\מחיקת\קריאת\עדכון משתמשים וייצאו אותן.	Ex-2
ייבאו את הפונקציות לקובץ הנתיבים של users והשתמשו בהן בנתיבים התואמים.	Ех-з
הוסיפו נתיב עבור קריאות PATCH שישנה רק את השדה authLevel של המשתמש, אם כרגע הערך באובייקט המקורי הוא 1 – אז ישתנה ל-2, אחרת – ישתנה ל-1.	Ex-4
דרשו בכל הנתיבים שיצרתם header בשם ('x-auth-token'), על מנת להיות תקין, עליו להכיל סיסמה אשר תואמת לסיסמה שתקבעו מראש בקובץ ה-env.	
במידה והמשתמש לא שלח את הסיסמא הנכונה ב-header בעת בקשה לנתיב – החזירו לו שגיאה מסוג 403 בעלת הודעה תואמת.	Ex-5
.middleware-א תגר : עשו זאת באמצעות שימוש ב	

 $Rainbow+^{1}$ סל הזכויות שמורות $^{\circ}$



תודה על ההקשבה

אני וצוות המכללה כאן עבורכם