

מדריך עבודה עם GitHub

לסטודנטים בקורס SQL במסלול מנהל עסקים ודאטה אוניברסיטת רייכמן

פתיח

בעולם הדאטה והתוכנה המודרני, שליטה בכלים לשיתוף קוד וניהול גרסאות היא חלק בלתי נפרד מארגז הכלים של כל מפתח, אנליסט או מהנדס. Git הוא הכלי הפופולרי והנפוץ ביותר לניהול גרסאות, ו-GitHub הוא הפלטפורמה המרכזית לשיתוף קוד בפרויקטים פתוחים ופרטיים כאחד.

גם בקורס הנוכחי אנחנו עובדים עם רפוזיטורי GitHub לצורך הגשת מטלות - ולכן היכרות עם הכלי היא לא רק יתרון, אלא הכרח. בנוסף, יכולת עבודה עם Git תלווה אתכם גם בהמשך הלימודים ובעולם העבודה.

מה נלמד במדריך הזה?

מטרת המדריך היא להסביר בצורה פשוטה וברורה איך עובדים עם GitHub – גם בלי רקע קודם או צורך בהתקנת תוכנות.

בין היתר נלמד:

- מה זה Git ולמה הוא חשוב
 - איך פותחים חשבון ב-GitHub
 - איך מבצעים Fork לרפוזיטורי של הקורס
 - איך עורכים, מוסיפים או מוחקים קבצים דרך הדפדפן
 - איך מבצעים Commit לשינויים
 - איך שולחים את השינויים חזרה לרפוזיטורי של הקורס באמצעות PR (Pull Request)
 - איך מגיבים לפידבקים ומבצעים עדכונים נוספים
- כל השלבים יוסברו בצורה נגישה עם דוגמאות ותמונות.

שלב 1 - יצירת חשבון ב-GitHub

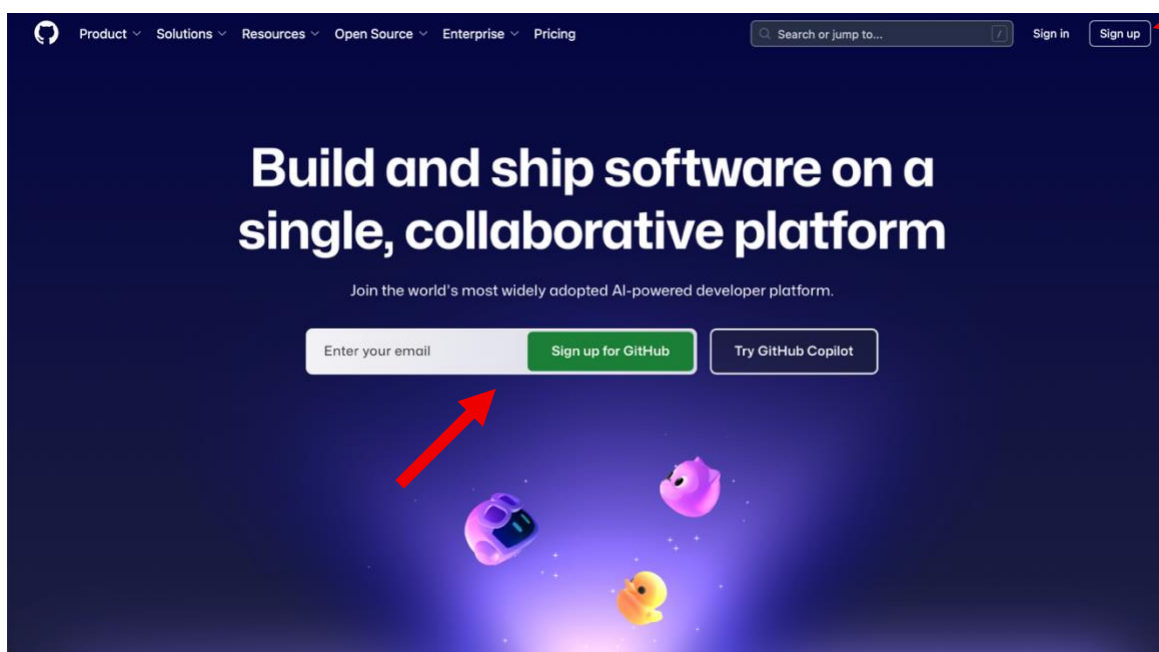
מה זה GitHub ולמה צריך חשבון?

GitHub הוא פלטפורמה פופולרית לניהול פרויקטים באמצעות Git – מערכת בקרת גרסאות. בעזרת GitHub אפשר לשמור קוד בענן, לשתף אותו עם אחרים, לעבוד בצוותים, לבצע שינויים בצורה מסודרת, ועוד. כדי להשתתף בפרויקטים, לפתוח Pull Requests ולתרום לקורס – צריך קודם כל חשבון.

איך יוצרים חשבון ב-GitHub?

1. כנסו לאתר: <https://github.com>
2. לחצו על כפתור **Sign up** בפינה הימנית העליונה.
3. הזינו כתובת אימייל פעילה, בחרו שם משתמש וסיסמה חזקה.
4. אשרו את החשבון דרך מייל שתקבלו מ-GitHub.
5. אפשר לדלג על רוב ההגדרות הנוספות – אין צורך לבחור תוספים, שאלונים או עניינים מסובכים בשלב הזה.

טיפ: מומלץ לבחור שם משתמש רציני (רצוי באנגלית), כי הוא ילווה אתכם גם בעתיד בתעשייה וייראה במקומות רשמיים כמו קורות חיים או לינקדאין.



שלב 2 – יצירת Fork לריפוזיטורי הראשי

בשלב הזה ניצור עותק אישי (fork) של הריפוזיטורי של הקורס. זהו שלב חובה – רק על הריפוזיטורי האישי שלכם תוכלו לבצע שינויים, להוסיף קבצים, ולהגיש את התרגילים.

מה זה Fork?

Fork הוא עותק של ריפוזיטורי קיים, שנשמר תחת המשתמש שלכם. אתם יכולים לערוך את הקבצים בו, להוסיף ולמחוק – בלי להשפיע על המקור.

מה ההבדל בין הריפוזיטורי הראשי לFork שלי?

תכונה	הריפוזיטורי הראשי	Fork האישי שלכם
נמצא אצל המרצה	כן	לא
אפשרות לעריכה ישירה	לא	כן
השפעה על אחרים	כן (מרצה)	לא (רק אתם רואים)
מקום להגיש מטלות	לא	כן – כאן תעבדו ותגישו

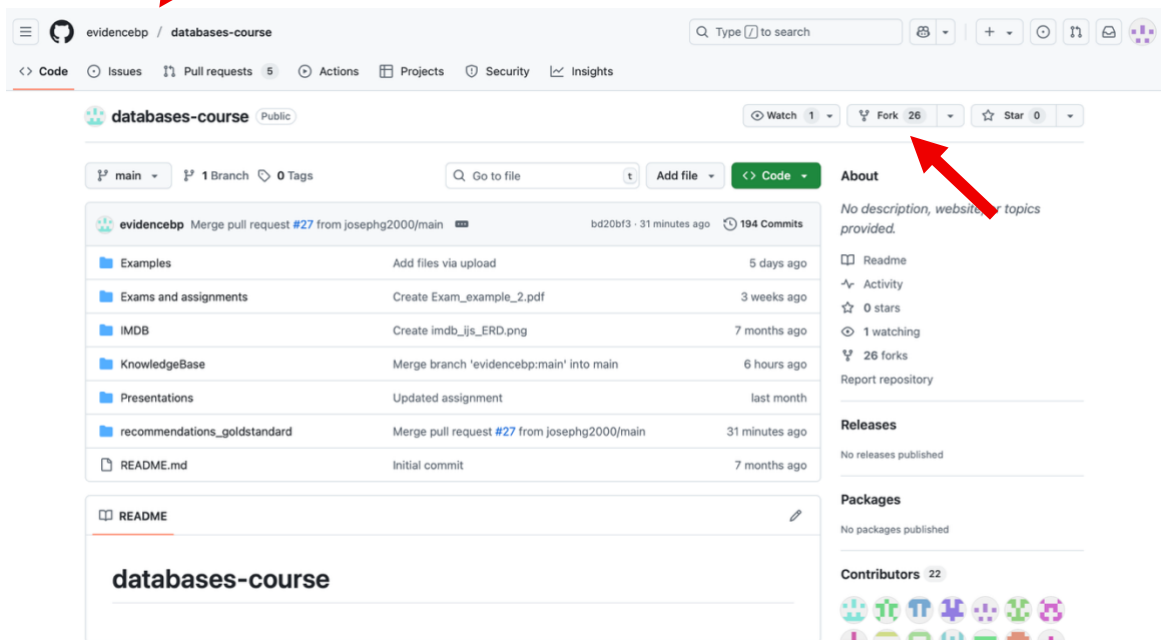
איך יודעים באיזה ריפוזיטורי אנחנו נמצאים?

1. שימו לב לכתובת בראש הדף:
לדוגמא: <https://github.com/evidencebp/databases-course> - זה הראשי.
לעומת: <https://github.com/OmerBA6/databases-course/tree/main> - זה Fork שלכם.
2. מתחת לשם הריפוזיטורי כתוב בבירור: `forked from evidencebp/databases-course`.

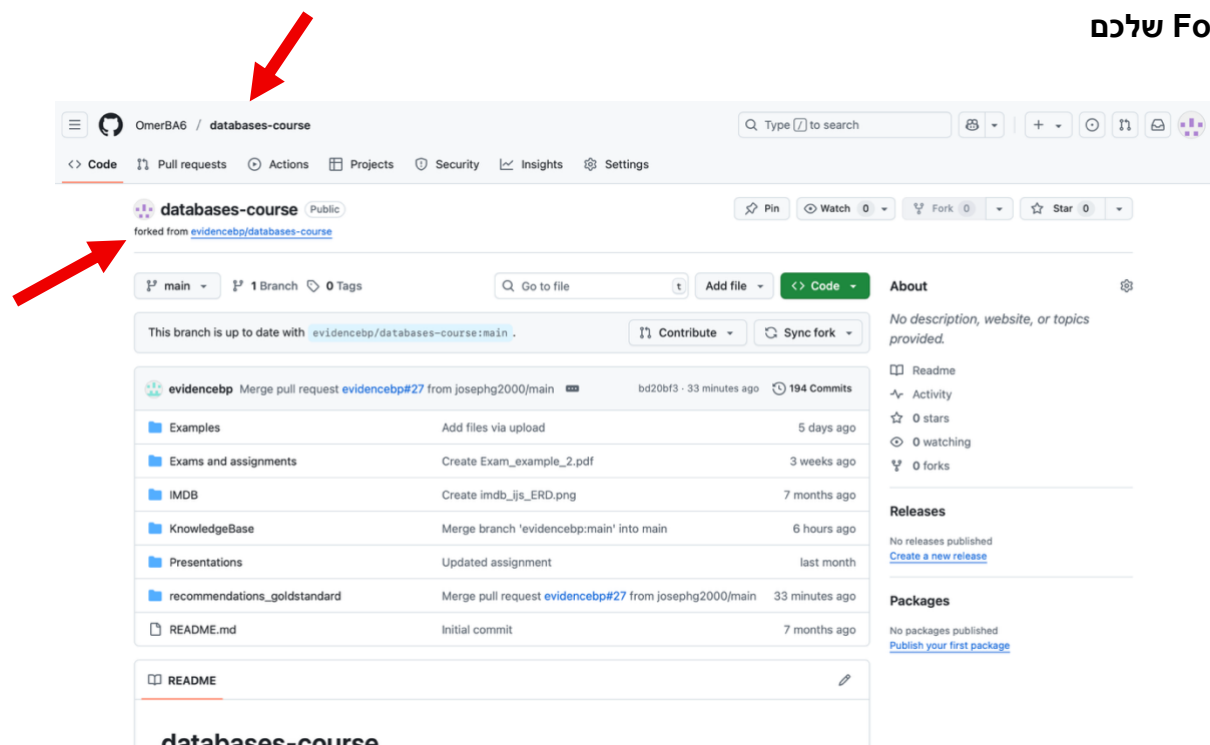
איך יוצאים Fork?

1. כנסו לריפוזיטורי הראשי של הקורס
2. לחצו על כפתור Fork בצד ימין למעלה
3. בחרו את המשתמש שלכם
4. אחרי כמה שניות – יפתח לכם עותק אישי של הריפוזיטורי תחת החשבון שלכם.

ריפודיטורי ראשי וכפתור ליצירת Fork



הFork שלכם



שלב 3 – העלאת קובץ חדש לריפוזיטורי האישי

בשלב הזה נעלה את הקובץ שאנחנו רוצים להגיש (למשל קובץ .sql, קובץ .txt או קובץ אחר) אל תוך הריפוזיטורי האישי שיצרנו.

איך עושים את זה?

1. היכנסו לריפוזיטורי האישי שלכם ב-GitHub (זה ה-Fork שלכם).
2. עברו לתיקייה שאליה אתם רוצים להעלות את הקובץ (אם הקובץ צריך להיות בשורש – פשוט תישארו בדף הראשי).
3. לחצו על כפתור Add file ואז בחרו באפשרות Upload files.
4. גררו את הקובץ מהמחשב או לחצו על choose your files כדי לבחור אותו.
5. לאחר שהקובץ נטען, גללו למטה.
6. בשדה של ה-Commit כתבו תיאור משמעותי שמסביר מה עשיתם – למשל: הוספתי קובץ DDL למטלה 3. **אל תשאירו את זה ריק או משהו גנרי** – תיאור ברור יעזור גם לכם וגם למי שצופה בהיסטוריה של השינויים להבין מה בוצע.
7. ודאו שמסומן Commit directly to the main branch
8. לחצו על Commit changes

טיפים:

- ודאו שאתם באמת נמצאים בתוך ה-Fork האישי שלכם (לפי הכתובת למעלה).
- אם העליתם קובץ לתיקייה הלא נכונה, תמיד אפשר למחוק ולהעלות מחדש.

Path

OmerBA6 / databases-course

Code Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

Files

main

Go to file

Exams and assignments

IMDB

KnowledgeBase

Presentations

- 1_Introduction.pdf
- 2_SQL_Select.pdf
- 3_DML_cont.pdf
- 4_Aggregations_and_Groupin...
- 5_Subqueries_and_SE.pdf
- 6_DDL.pdf
- 7_Data integrity.pdf
- 8_Performance.pdf
- MySQL Functions.pdf

recommendations_goldstandard

- recommendations
 - 200 recommendations Yarde...
 - Achiad Avigdori

databases-course / recommendations_goldstandard / recommendations /

Add file

evidencebp Merge pull request evidencebp#27 from josephg2000/main bd20bf3 · 43 minutes ago History

This branch is up to date with evidencebp/databases-course:main. Contribute Sync fork

Name	Last commit message	Last commit date
..		
200 recommendations Yarden Safran	fixed column names, for the second time	yesterday
Achiad Avigdori	Create Achiad Avigdori	last month
Almog Maman	Update Almog Maman	3 weeks ago
Amir_Nagar.txt	Amir Nagar 200 recommendations	last month
Amit_doyev_recommendations.txt	Update Amit_doyev_recommendations.txt	3 weeks ago
Amit_pinchas	Create Amit_pinchas	3 weeks ago
Gal_Efal.txt	Add files via upload	last month
Gal_Nalaboff.txt	Gal's 200 recommendations	last month
Ido ohayon Recommendation.docx	Add files via upload	3 weeks ago
Ido_Ohayon	Update Ido_Ohayon	4 hours ago

OmerBA6 / databases-course

Code Pull requests Actions Projects Security Insights Settings

databases-course / recommendations_goldstandard / recommendations

Drag files here to add them to your repository

Or [choose your files](#)

Commit changes

Add files via upload

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the main branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes Cancel

שלב 4 – שליחת Pull Request (PR) לריפוזיטורי המקורי

אחרי שהעלינו את הקובץ לריפוזיטורי האישי שלנו, נרצה "לבקש" מהמדריך/מרצה שיאשר את השינויים שלנו וימזג אותם לריפוזיטורי הראשי של הקורס. את זה עושים באמצעות **Pull Request**.

איך עושים את זה?

1. בריפוזיטורי האישי שלכם (ה-Fork), לחצו על כפתור ירוק או על כפתור Contribute ובחרו Open pull request.
2. תועברו למסך שבו תראו את השינויים שהכנסתם – ודאו שמופיע הקובץ שהעליתם.
3. שימו לב למבנה:
omerbenaderet:main ← original-course-repo:main
ודאו שהכיוון הוא מריפוזיטורי **שלכם** לריפוזיטורי **של הקורס**.
4. כתבו **כותרת משמעותית** ל-PR, כמו:
העלאת קובץ מטלה 3 - עומר בן אדרת
5. אם יש צורך, הוסיפו תיאור קצר בתיבה שמתחת.
6. לחצו על Create pull request.

טיפים:

- אפשר לבדוק את ה-PR גם אחרי שפתחתם אותו – ניתן לערוך או לסגור אם צריך.
- אחרי פתיחת ה-PR המרצה או העוזר יוכלו לראות את הקובץ שהעליתם, לבדוק אותו ולהעיר לכם אם יש בעיה.

Omer Ben Aderet – B&DA 2025

GitHub repository page for **OmerBA6 / databases-course**. The repository is forked from [evidencebp/databases-course](#). The page shows the **main** branch with 1 commit ahead of [evidencebp/databases-course:main](#). A tooltip indicates: "This branch is 1 commit ahead of evidencebp/databases-course:main. Open a pull request to contribute your changes upstream." The **Open pull request** button is highlighted with a red arrow. The **Contribute** button is also highlighted with a red arrow.

File	Commit	Time
Examples	Add files via upload	5 days ago
Exams and assignments	Create Exam_exam	3 weeks ago
IMDB	Create imdb_its_EF	7 months ago
KnowledgeBase	Merge branch 'evic	6 hours ago
Presentations	Updated assignme	last month
recommendations_goldstandard	Update omer_ben_s	2 minutes ago
README.md	Initial commit	7 months ago

GitHub page for **evidencebp / databases-course** showing the **Comparing changes** section. The page displays the **base repository** as [evidencebp/databases-course](#) and the **head repository** as [OmerBA6/databases-course](#). The **base** is set to **main** and the **compare** is set to **main**. A red arrow points to the **Create pull request** button. Another red arrow points to the **Add a title** field, which contains the text **Update omer_ben_aderet.txt**.

Add a title

Add a description

Write **Preview**

Markdown is supported **Paste, drop, or click to add files**

Allow edits by maintainers **Create pull request**

שלב 5 – התמודדות עם פידבק ועדכון ה-Pull Request

אחרי שפתחתם Pull Request, ייתכן שתקבלו הערות או בקשות לשינויים מהמדריך או מהעוזרת. חשוב לדעת איך להגיב בצורה מסודרת ולהתאים את ה-PR בהתאם.

איך מגיבים לפידבק?

1. **בדקו את ההערות** – כל הערה תופיע בתוך ה-PR, מתחת לשורת הקוד הרלוונטית או כתגובה כללית.

2. **עריכת הקובץ:**

- חזרו לריפוזיטורי האישי שלכם.
- היכנסו לנתיב הקובץ וערכו אותו ישירות דרך GitHub (כפתור העיפרון).
- אחרי העריכה, בצעו שוב Commit changes.

3. **ה-PR יתעדכן אוטומטית** – ברגע שתבצעו שינוי בריפוזיטורי שלכם, ה-Pull Request יתעדכן אוטומטית והשינויים יופיעו למרצה/עוזרת.

4. **השלמת הפידבק** – אחרי שסיימתם לתקן, אפשר לכתוב תגובה ב-PR כדי לציין שסיימתם, לדוגמה: "תיקנתי לפי ההערות, אשמח לבדיקה חוזרת"

מתי PR נחשב סופי?

- כשאין יותר הערות, והמרצה מאשר את השינויים – הוא יוכל ללחוץ על Merge ולשלב את ההגשה שלכם לריפוזיטורי הראשי.
- ברגע שה-PR אושר – אתם יודעים שההגשה נקלטה כמו שצריך.

Omer Ben Aderet – B&DA 2025

evidencebp / databases-course

Type to search

<> Code Issues Pull requests 5 Actions Projects Security Insights

databases-course Public

Watch 1 Fork 26 Star 0

main 1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file

Code

evidencebp Merge pull request #27 from josephg2000/main

bd20bf3 · 1 hour ago

194 Commits

Examples	Add files via upload	5 days ago
Exams and assignments	Create Exam_example_2.pdf	3 weeks ago
IMDB	Create imdb_ijs_ERD.png	7 months ago
KnowledgeBase	Merge branch 'evidencebp:main' into main	6 hours ago
Presentations	Updated assignment	last month
recommendations_goldstandard	Merge pull request #27 from josephg2000/main	1 hour ago
README.md	Initial commit	7 months ago

README

databases-course

About

No description, website, or topics provided.

Readme

Activity

0 stars

1 watching

26 forks

Report repository























Releases

No releases published

Packages

No packages published

Contributors 22



evidencebp / databases-course

Type to search

<> Code Issues Pull requests 5 Actions Projects Security Insights

2 more bad recommendations omer_ben_aderet.txt #35

Edit Code

Merged evidencebp merged 1 commit into evidencebp:main from OmerBA6:main yesterday

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1 +18 -0

OmerBA6 commented 2 days ago

No description provided.

2 more bad recommendations omer_ben_aderet.txt

Verified b8f6507

evidencebp approved these changes yesterday

View reviewed changes

evidencebp merged commit 37e9c52 into evidencebp:main yesterday










Revert

Pull request successfully merged and closed


You're all set — the branch has been merged.

Add a comment

Write Preview

H B I         

Reviewers

evidencebp 

Assignees

No one assigned

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Development

Successfully merging this pull request may close these issues.

None yet

סיכום

במדריך הזה עברנו יחד על תהליך העבודה עם Git ו-GitHub, שלב אחר שלב, מתוך מטרה לאפשר גם למי שאין לו רקע קודם בתחום להצליח לתרום לקורס בצורה מסודרת ומקצועית. התחלנו מהבסיס והתקדמנו עד לתרומה מלאה לפרויקט, תוך מתן דגש על הבנה ולא רק על ביצוע טכני.

מה למדנו?

- מה זה Git ו-GitHub, ולמה חשוב להכיר אותם.
- איך לפתוח חשבון ב-GitHub ולהתחיל להשתמש בו.
- מה ההבדל בין ריפוזיטורי מקורי (Upstream) לבין Fork אישי, ואיך יודעים באיזה מהם עובדים.
- איך מעלים קבצים ל-GitHub ישירות דרך הממשק.
- איך יוצרים Commit בצורה נכונה, עם תיאור משמעותי וברור.
- איך פותחים Pull Request ומבקשים להכניס את התרומה לריפוזיטורי הראשי.
- איך מגיבים לפידבק ומבצעים תיקונים במידת הצורך.

למה זה חשוב?

Git הוא כלי נפוץ מאוד בתעשייה, ויכולת העבודה עם מערכות ניהול גרסאות מהווה מיומנות בסיסית עבור כל מי שעוסק בנתונים, פיתוח תוכנה, או ניתוח מערכות. השליטה בתהליך הזה כבר במהלך התואר תסייע לכם להשתלב בצורה טובה יותר בפרויקטים עתידיים ותפתח בפניכם דלתות מקצועיות.

תודה

אם הגעתם עד לפה – כל הכבוד לכם!

המדריך הזה נכתב כדי להקל על סטודנטים שלא ממש סגורים על Git ו-GitHub, בתקווה שהוא באמת עשה קצת סדר בבלגן.

ותודה מיוחדת ל-ChatGPT שהיה שותף מלא לכתיבה.

בהצלחה!

עומר בן אדרת