

## מסמך README הכולל הסברים הוראות התקנה והרצה לפרויקט LR-Angus

קובץ זה נועד לצורך הסבר בלבד על התקנת והרצת הפרויקט אנו רושמים אותו כדי לעזור אם נתקלים בבעיה

מגישים: רותם סויסה ת"ז 207788027 ולידור בן סימון ת"ז 207925330

### LR-ANGUS מערכת ניהול והזמנות למסעדת בשרים - פרויקט גמר בקורס "פיתוח יישובי אינטרנט"

מטרת המערכת היא לאפשר ללקוחות לצפות בתפריט, לבצע הזמנת משלוח, להזמין מקום במסעדה, ולבצע תשלום – באמצעות אתר רספונסיבי מודרני.

#### תכונות עיקריות

- תפריט מלא לפי קטגוריות
- הזמנת משלוחים עם סל קניות דינמי
- הזמנת מקום כולל בדיקת זמינות שולחנות
- תשלום עם חישוב סופי כולל משלוח
- ממשק מבוסס Angular בצד לקוח
- שרת Node.js עם Express בצד שרת
- שימוש ב-MYSQL כמסד נתונים

#### מבנה הפרויקט

	/restaurant-project
# צד לקוח (Angular)	/lr-angus-client -----
# צד שרת (Node.js + Express)	/lr-angus-server -----
# קובצי SQL עם סכמת בסיס הנתונים	/ restaurant_db -----

#### טכנולוגיות בשימוש

- **Frontend:** Angular, HTML, CSS, TypeScript
- **Backend:** Node.js, Express
- **Database:** MySQL
- **Tools:** VS Code, Postman, Chrome DevTools

#### התקנה מקומית

##### דרישות מוקדמות

- [/https://nodejs.org/en/download](https://nodejs.org/en/download) - Node.js + npm
- npm install -g - Angular CLI
- [/https://dev.mysql.com/downloads/workbench](https://dev.mysql.com/downloads/workbench) - MySQL
- <https://code.visualstudio.com/download> - Visual Studio Code

## מסמך README הכולל הסברים הוראות התקנה והרצה לפרויקט LR-Angus

### 1. התקנת צד שרת פקודות להרצה cmd כאשר נמצאים בנתיב הפרויקט:

```
cd lr-angus-server
npm install
```

קובץ הגדרות .env. קובץ זה נמצא בתיקיית lr-angus-server/

#הגדרות בסיס נתונים MySQL

DB\_HOST = localhost

DB\_USER = root

DB\_PASSWORD= ' your password ' # שים לב שאתה מכניס פה את הסיסמה שלך לבסיס הנתונים

DB\_NAME= restaurant\_db

DB\_PORT= 3306

### 2. טעינת בסיס הנתונים

#### פתיחת MySQL Workbench ויצירת בסיס נתונים חדש:

- פתח את MySQL Workbench שים לב שיש לך מותקן MySQL Server ו-MYSQL Workbench
- התחבר לשרת (Local instance MySQL או כל שם אחר).
- בלשונית ה-Navigator בצד שמאל:
  - לחץ קליק ימני על Schemas < בחרו Create Schema.
  - תן שם: restaurant\_db (זה השם שמוגדר בקובץ .env בפרויקט).
  - לחץ Apply > Apply > Finish.

#### ייבוא הקבצים מתוך תיקיית restaurant\_db שתקבל:

- בתפריט למעלה:
  - File > Open SQL Script...
  - בחר את הקובץ restaurant\_db\_delivery\_orders.sql
- לחץ על כפתור הריצה ( ⚡ או Ctrl+Shift+Enter) כדי להריץ את כל הקובץ.
- לאחר מכן חסור על פעולות אלה לכל הקבצים הבאים:
  - restaurant\_db\_dishes.sql
  - restaurant\_db\_order\_items.sql
  - restaurant\_db\_table\_reservations.sql
  - restaurant\_db\_tables.sql

#### בדיקת התוצאה

- רענן את רשימת ה-Schemas (קליק ימני < Refresh)
- לחץ על שם הסכמה restaurant\_db < לחץ על Tables ותראה את 5 הטבלאות שלנו.
- לחץ קליק ימני על טבלה < Select Rows - Limit 1000 כדי לראות את הנתונים.

# מסמך README הכולל הסברים הוראות התקנה והרצה לפרויקט LR-Angus

## דוגמאות למה שאתה אמור לראות בטבלאות

זוהי טבלת המנות שבתוכה הכנסנו את כלל הנתונים שם, תיאור, מחיר, תמונה וכו'

MySQL Workbench

restaurant - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: restaurant\_db Tables delivery\_orders dishes order\_items table\_reservations tables Views Stored Procedures Functions sys

Query 1 delivery\_orders dishes order\_items table\_reservations table\_reservations table\_reservations tables dishes

1 • SELECT \* FROM restaurant\_db.dishes;

Result Grid

dish_id	name	description	price	category	image_url	is_available	created_at
1	כנפי עוף מעושנות	כנפיים מעושנות עם רוטב צ'ילי מתוק	49.00	מנות פתיחה	assets/img/18.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
2	באן אסדו	בנאים ממולאים בבשר אסדו, רוטב אילי	58.00	מנות פתיחה	assets/img/10.webp	1	2025-06-20 12:28:32
3	פוקאצ'ה הבית	פוקאצ'ה חמה מהתנור עם שמן זית	38.00	מנות פתיחה	assets/img/20.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
4	סיגר בשר	עלי סיגר ממולאים בבשר עם רטבי הבית	53.00	מנות פתיחה	assets/img/11.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
5	קרפצ'ו בקר	נתחי פילה דקים עם סילאן וברוסקטות	35.00	מנות פתיחה	assets/img/35.jpeg	1	2025-06-20 12:28:32
6	חומס בשר	חומס עם בשר, פטריות, גרגרים ופיתות	59.00	מנות פתיחה	assets/img/36.webp	1	2025-06-20 12:28:32
7	המבורגר אגוס	גרם אגוס, תוספות לבחירה 250	78.00	מנות עיקריות	assets/img/6.png	1	2025-06-20 12:28:32
8	צלעות טלה	צלעות טלה עם רוטב יין אדום	145.00	מנות עיקריות	assets/img/9.webp	1	2025-06-20 12:28:32
9	פרגית צלוייה	סטייק פרגית עם תפוחי אדמה ואספרגוס	82.00	מנות עיקריות	assets/img/21.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
10	סטייק אנטריקוט	נתח אנטריקוט 350 גרם עם ירקות צלויים	165.00	סטייקים	assets/img/14.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
11	פילה בקר	גרם פילה בקר עם רוטב יין אדום 250	182.00	סטייקים	assets/img/22.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
12	טומוהוק	סטייק גרוץ 800 גרם עם שני רטבים	320.00	סטייקים	assets/img/23.webp	1	2025-06-20 12:28:32
13	עם שום רוזמרין	תוספות אדמה צל	32.00	תוספות	assets/img/24.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
14	ירקות צלויים	ירקות עונתיים עם שמן זית ותבלינים	38.00	תוספות	assets/img/26.webp	1	2025-06-20 12:28:32
15	צ'יפס אמיתי	צ'יפס טרי עם רטבי הבית	42.00	תוספות	assets/img/25.webp	1	2025-06-20 12:28:32
16	סופלה שקולד	סופלה חם עם כדור גלילית וניל	48.00	קינוחים	assets/img/27.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
17	פבלובה תותים	עוגת פבלובה פרוותית	42.00	קינוחים	assets/img/29.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
18	קדם ברולה	קדם וניל עם שכבת קרמל פריך	44.00	קינוחים	assets/img/28.webp	1	2025-06-20 12:28:32
19	משקאות מוגזים	קולה, קולה זירו, פנטה, שוופס	15.00	משקאות	assets/img/32.webp	1	2025-06-20 12:28:32
20	משקאות קלים	תפוזים, ענבים, לימונענע, מים בטעמים	12.00	משקאות	assets/img/33.jpg	1	2025-06-20 12:28:32
21	שייקים פרווה	לימונענע, מנגו, תות, פציפלורה	18.00	משקאות	assets/img/34.webp	1	2025-06-20 12:28:32
22	בבקוץ יין	מבחר יינות אדומים - שאל את המלצר	120.00	משקאות	assets/img/31.jpeg	1	2025-06-20 12:28:32
23	קוקטיילים	מבחר קוקטיילים מיוחדים	52.00	משקאות	assets/img/16.webp	1	2025-06-20 12:28:32
24	בירה מהחבית	שליש/חצי בירה מהחבית	32.00	משקאות	assets/img/30.jpg	1	2025-06-20 12:28:32

Columns: dish\_id int AI PK, name varchar(100), description text, price decimal(10,2), category varchar(50), image\_url varchar(255), is\_available tinyint(1), created\_at timestamp

זוהי טבלת השולחנות שבתוכה הכנסנו את כלל הנתונים מס' שולחן, קיבולת סועדים וזמינות:

MySQL Workbench

restaurant - Warning - not sup...

File Edit View Query Database Server Tools Scripting Help

Navigator: restaurant\_db Tables delivery\_orders dishes order\_items table\_reservations tables Views Stored Procedures Functions sys

dishes order\_items table\_reservations table\_

1 • SELECT \* FROM restaurant\_db.tables;

Result Grid

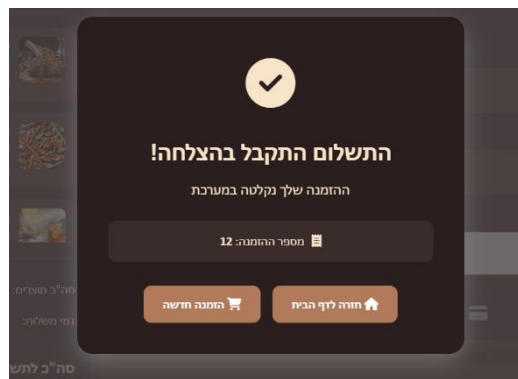
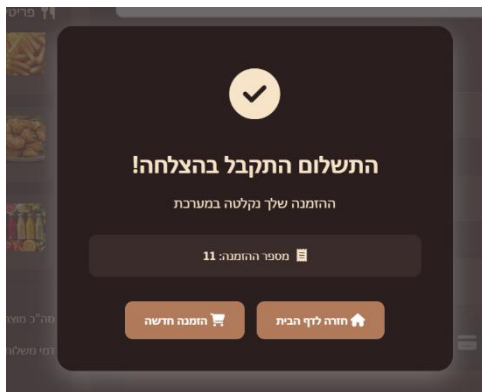
table_id	table_number	capacity	is_available
1	1	2	1
2	2	2	1
3	3	4	1
4	4	4	1
5	5	6	1
6	6	6	1
7	7	8	1
8	8	4	1
9	9	2	1
10	10	8	1
11	11	4	1
12	12	4	1
13	13	4	1
14	14	4	1
15	15	4	1
16	16	4	1
17	17	4	1
18	18	4	1
19	19	4	1
20	20	4	1
21	21	4	1
22	22	4	1
23	23	4	1
24	24	4	1
25	25	4	1
26	26	4	1
27	27	4	1
28	28	4	1
29	29	4	1
30	30	4	1
31	31	4	1
32	32	4	1
33	33	4	1
34	34	4	1
35	35	4	1
36	36	4	1
37	37	4	1
38	38	4	1
39	39	4	1
40	40	4	1
41	41	4	1
42	42	4	1
43	43	4	1
44	44	4	1
45	45	4	1
46	46	4	1
47	47	4	1
48	48	4	1
49	49	4	1
50	50	4	1
51	51	4	1
52	52	4	1
53	53	4	1
54	54	4	1
55	55	4	1
56	56	4	1
57	57	4	1
58	58	4	1
59	59	4	1
60	60	4	1
61	61	4	1
62	62	4	1
63	63	4	1
64	64	4	1
65	65	4	1
66	66	4	1
67	67	4	1
68	68	4	1
69	69	4	1
70	70	4	1
71	71	4	1
72	72	4	1
73	73	4	1
74	74	4	1
75	75	4	1
76	76	4	1
77	77	4	1
78	78	4	1
79	79	4	1
80	80	4	1
81	81	4	1
82	82	4	1
83	83	4	1
84	84	4	1
85	85	4	1
86	86	4	1
87	87	4	1
88	88	4	1
89	89	4	1
90	90	4	1
91	91	4	1
92	92	4	1
93	93	4	1
94	94	4	1
95	95	4	1
96	96	4	1
97	97	4	1
98	98	4	1
99	99	4	1
100	100	4	1
101	101	4	1
102	102	4	1
103	103	4	1
104	104	4	1
105	105	4	1
106	106	4	1
107	107	4	1
108	108	4	1
109	109	4	1
110	110	4	1
111	111	4	1
112	112	4	1
113	113	4	1
114	114	4	1
115	115	4	1
116	116	4	1
117	117	4	1
118	118	4	1
119	119	4	1
120	120	4	1
121	121	4	1
122	122	4	1
123	123	4	1
124	124	4	1
125	125	4	1
126	126	4	1
127	127	4	1
128	128	4	1
129	129	4	1
130	130	4	1
131	131	4	1
132	132	4	1
133	133	4	1
134	134	4	1
135	135	4	1
136	136	4	1
137	137	4	1
138	138	4	1
139	139	4	1
140	140	4	1
141	141	4	1
142	142	4	1
143	143	4	1
144	144	4	1
145	145	4	1
146	146	4	1
147	147	4	1
148	148	4	1
149	149	4	1
150	150	4	1
151	151	4	1
152	152	4	1
153	153	4	1
154	154	4	1
155	155	4	1
156	156	4	1
157	157	4	1
158	158	4	1
159	159	4	1
160	160	4	1
161	161	4	1
162	162	4	1
163	163	4	1
164	164	4	1
165	165	4	1
166	166	4	1
167	167	4	1
168	168	4	1
169	169	4	1
170	170	4	1
171	171	4	1
172	172	4	1
173	173	4	1
174	174	4	1
175	175	4	1
176	176	4	1
177	177	4	1
178	178	4	1
179	179	4	1
180	180	4	1
181	181	4	1
182	182	4	1
183	183	4	1
184	184	4	1
185	185	4	1
186	186	4	1
187	187	4	1
188	188	4	1
189	189	4	1
190	190	4	1
191	191	4	1
192	192	4	1
193	193	4	1
194	194	4	1
195	195	4	1
196	196	4	1
197	197	4	1
198	198	4	1
199	199	4	1
200	200	4	1
201	201	4	1
202	202	4	1
203	203	4	1
204	204	4	1
205	205	4	1
206	206	4	1
207	207	4	1
208	208	4	1
209	209	4	1
210	210	4	1
211	211	4	1
212	212	4	1
213	213	4	1
214	214	4	1
215	215	4	1
216	216	4	1
217	217	4	1
218	218	4	1
219	219	4	1
220	220	4	1
221	221	4	1
222	222	4	1
223	223	4	1
224	224	4	1
225	225	4	1
226	226	4	1
227	227	4	1
228	228	4	1
229	229	4	1
230	230	4	1
231	231	4	1
232	232	4	1
233	233	4	1
234	234	4	1
235	235	4	1
236	236	4	1
237	237	4	1
238	238	4	1
239	239	4	1
240	240	4	1
241	241	4	1
242	242	4	1
243	243	4	1
244	244	4	1
245	245	4	1
246	246	4	1
247	247	4	1
248	248	4	1
249	249	4	1
250	250	4	1
251	251	4	1
252	252	4	1
253	253	4	1
254	254	4	1
255	255	4	1
256	256	4	1
257	257	4	1
258	258	4	1
259	259	4	1
260	260	4	1
261	261	4	1
262	262	4	1
263	263	4	1
264	264	4	1
265	265	4	1
266	266	4	1
267	267	4	1
268	268	4	1
269	269	4	1
270	270	4	1
271	271	4	1
272	272	4	1
273	273	4	1
274	274	4	1
275	275	4	1
276	276	4	1
277	277	4	1
278	278	4	1
279	279	4	1
280	280	4	1
281	281	4	1
282	282	4	1
283	283	4	1

## מסמך README הכולל הסברים הוראות התקנה והרצה לפרויקט LR-Angus

טבלת המנות והשולחנות הן הטבלאות היחידות שהוכנסו להן נתונים מראש שאר הטבלאות הינן ריקות כי בעת ביצוע הרצת הפרויקט יחד עם השרת והלקוח כאשר המשתמש מבצע הזמנת משלוח או מקום הנתונים נשמרים בתוך הטבלה וכך יש בדיקת זמינות ובדיקה לשמירת הנתונים.

לצורך ההמחשה נבצע כמה שמירות של נתונים כדי שתוכל לראות מה מתבצע בפועל במסד הנתונים וגם מה קורה במצב שאין זמינות (מוצגות טבלאות ההזמנות של המשלוח, המקום וגם פריטים במשלוח):

זה כאשר ההזמנות ריקות ועוד לא ביצענו בקשה להזמנה בהרצת הפרויקט



נעת ביצענו 2 הזמנות למשלוח שנקלטו בהצלחה

וכעת ניתן לראות את העדכון בטבלאות הזמנות המשלוח והפריטים שבהן נכנסו הנתונים:

order_id	customer_name	phone	address	total_price	order_status	order_date
11	רותם סויסה	0500000000	עפולה	482.00	pending	2025-06-26 14:08:08
12	לידור בן סימון	0500000000	בית שאן	480.00	pending	2025-06-26 14:10:55

item_id	order_id	dish_id	quantity	item_price
29	11	2	2	58.00
30	11	7	1	78.00
31	11	11	1	182.00
32	11	15	1	42.00
33	11	13	1	32.00
34	11	20	1	12.00
35	12	1	1	49.00
36	12	3	1	38.00
37	12	12	1	320.00
38	12	14	1	38.00
39	12	19	1	15.00

**מסמך README הכולל הסברים הוראות התקנה והרצה לפרויקט LR-Angus**

**פה ניתן לראות שביצענו הזמנה בתאריך  
שיוצא בשבת לכן נתנה לנו האפשרות בשעות  
של פתיחת המסעדה. ובנוסף ניתן לראות כי  
הזמנות ל-3 סועדים לכן השולחן הראשון  
שפנוי מטבלת השולחנות שהקיבולת שלו  
מתאימה ל-4 סועדים הוא שולחן מספר 3  
(ניתן לראות בטבלה 2 דפים למעלה)**

פה ניתן לראות שביצענו 2 הזמנות לאותו תאריך לאותה השעה ול-8 סועדים. ניתן לראות בטבלת השולחנות כי קיימים לנו במסעדה רק 2 שולחנות עם קיבולת של 8 אנשים שולחן מס' 7 ו- 10 לכן ההזמנות שבוצעו שוריינו לשולחנות אלו

כעת שניסינו שוב להכניס באתר התאריך עם מספר סועדים של 8 ניתן לראות כי אין באופציות את השעה 20:00 כפי שקבענו קודם לכן זה קורה כי אין שולחן פנוי

בחירת סניף

חיפה

שעה

בחר שעה

בחר שעה

17:00

17:30

18:00

18:30

19:00

19:30

20:30

תאריך

12/08/2025

מספר סועדים

8

שם מלא

**וכעת ניתן לראות את העדכון של טבלת הזמנות המקום שבה נכנסו הנתונים גם כן:**

[illegible]









## מסמך README הכולל הסברים הוראות התקנה והרצה לפרויקט LR-Angus

### 3. הפעלת שרת המשך הרצה בcmd באותו נתיב של הפרויקט בתיקיית השרת

npm start / node server.js

השרת יאזין על <http://localhost:3000>

אלו ההודעות שתקבל בטרמינל:

-  נתיבי הזמנות לא נמצאו - ניתן ליצור מאוחר יותר
-  נתיבי הזמנות שולחן נטענו בהצלחה
-  נתיבי תשלומים נטענו בהצלחה
-  מתחבר למסד הנתונים...
-  חיבור למסד הנתונים הצליח
-  חיבור למסד הנתונים הצליח
-  השרת פועל על פורט: 3000
-  כתובת השרת: <http://localhost:3000>
-  בדיקת תקינות: <http://localhost:3000/api/health>
-  API תפריט: <http://localhost:3000/api/menu>
-  API הזמנות: <http://localhost:3000/api/orders>
-  API הזמנות שולחן: <http://localhost:3000/api/reservations>
-  API תשלומים: <http://localhost:3000/api/payments>

🌟 השרת מוכן לפעולה!

### 4. התקנת צד לקוח פקודות להרצה בcmd כאשר נמצאים בנתיב הפרויקט:

cd lr-angus-client  
npm install / npm install -g

### 5. הפעלת Angular פקודות להרצה בcmd כאשר נמצאים בנתיב הפרויקט:

ng serve

פתח את הדפדפן: <http://localhost:4200>

זה היה שלב האחרון לאחר שתכנס תראה את כלל הפרויקט נסה להריץ אותו כאשר שהשרת מאזין וגם כאשר הוא לא כדי לראות את כלל האפשרויות.

**מומלץ לבדוק את כלל נקודות הקצה בהרצה לדוגמא:**

- לא למלא שדות מחייבים לראות מה קורה
- לא להריץ את השרת ולראות מה קורה מה חסר ומה לא ניתן להתקדם
- לבצע הזמנות מקום עם מספר סועדים דומה באותו תאריך ושעה כדי לראות איזה שולחן משוריין ואם השעות שאינן פנויות מופיעות (יותר משלוש הזמנות).
- לבדוק האם ניתן לבצע הזמנה מקום על תאריך שעבר או האם ניתן לבצע ביום שישי שהמסעדה לא פתוחה או ביום שבת שהשעות הן שונות.

**מקווים שאהבת את הפרויקט והצלחת להריץ בצורה הטובה ביותר תודה רבה על קורס מעשיר ומהנה!**