

# SQL Injection

CyberSecurity Analyst
Incident Responder
SIEM Content Developer
Python Developer

Companies I worked with:
See Secure consulting
Citadel
TripleP (CyCube.io)
Pagaya Technologies

MyHeritage

SIEM:

**Azure Sentinel** 

Splunk

Qradar

**FortiSiem** 

McAfee ESM

CrowdStrike, AWS, Perception Point, Symantec DLP, End-Point Protector, Wiz, Ermetic, etc

# **SQL** Injection

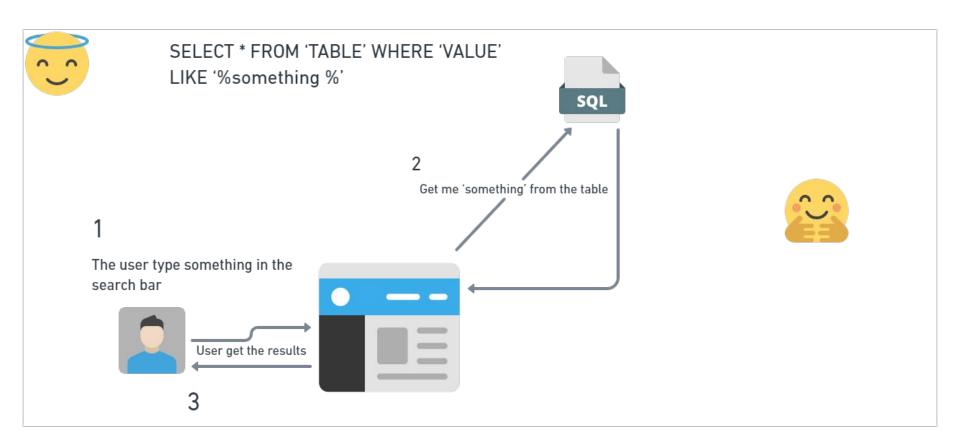
מתקפת SQL Injection היא תקיפה בה התוקף מנצל פרצה באפליקציה\אתר הקורבן בכדי להזריק קוד SQL על מנת למשוך מידע, לשנות מידע, למחוק מידע וכדומה

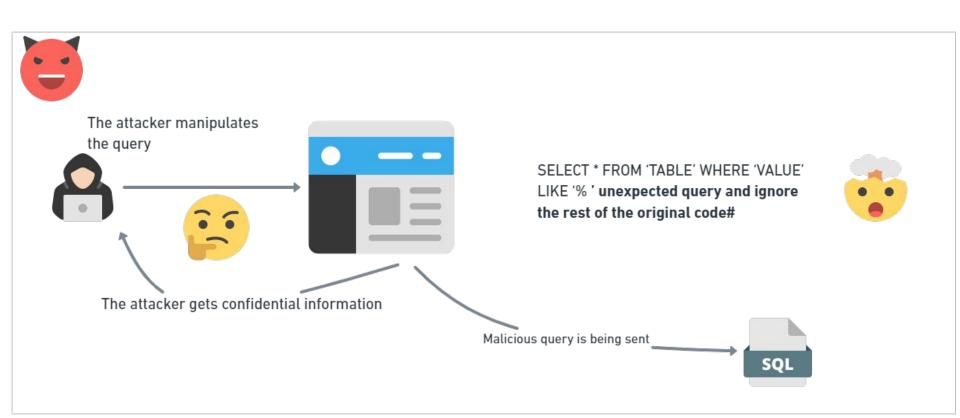
בדרך כלל, הזרקות קוד יתבצעו כאשר האתר מאפשר למשתמשים להכניס INPUT כלשהו, כדי לקבל תוצאות (כמו במקרה של חיפוש מוצר וכדומה) דוגמא נפוצה שקיימת, המשתנה שאליו הלקוח כותב יהיה מוקף בגרש ('), התוקף יוצא מנקודת הנחה זו, מכניס גרש לתוך המשתנה, שהמשמעות הלוגית שלו היא סיום הערך שהוכנס בINPUT (שמשם ואילך נכתב קוד), מכניס את הקוד שברצונו להזריק, ומסיים עם – או # כדי להשאיר את שאר הקוד המקורי שנכתב כהערה ולא כקוד עם משמעות לוגית

,לדוגמא

SELECT \* FROM 'MOVIES' WHERE 'NAME' LIKE '%**INPUT**''

Union קוד כדי לשאוב מידע רגיש לדוגמא שימוש בnput קוד כדי לשאוב מידע רגיש ליכתוב ב 1nput יכול לכתוב ב 'union select username, password, id from users #





#### דרכי התגוננות

#### WAF

מערכת זיהוי וחסימה של מתקפות רשת

# Input validation

החלפה אוטומטית של תווים כדי לשלול מהם את המשמעות הלוגית

# Least privileges principle

הגבלת שימוש של יוזרים לטבלה ספציפית

### Data masking

הגבלת תגובה שלילית ל'אין תוצאות' - לא להראות שגיאות מערכת

