



**NAME:** Christofer B. Baldano  
**COURSE YEAR, & SECTION:** BSIS 2A

**SUBJECT:** Web System  
**PROFESOR:** Reymark A. Llagas

**SCENARIO 1:** Using `$_POST` instead of `$_GET`

**Problem:** Undefined index if no POST request.

**Solution:** CHANGE THE `$_POST` INTO `$_GET`

**Explanation:** Magkakaroon ng error ang script dahil ang id na parameter ay nagsimula sa URL. Dahil dito, mas better gamitin ang `$_GET`, mali ang pangalan ng column; dapat yung “student\_id” upang umayon sa database.

**SCENARIO 2:** Missing quotes in SQL when using POST

**Problem:** Unknown column 'Ana' SQL error..

**Solution:** Variable should be quoted

**Explanation:** Ang mga string na halaga ay dapat nakapaloob sa mga quotes, kung hindi ay iisipin ng SQL na ito ay pangalan ng column, kaya't magkakaroon ng “unknown column” error.

**SCENARIO 3:** SQL injection vulnerability

**Problem:** Users can input 1 OR 1=1 and retrieve all records

**Solution:** Use prepared statements

**Explanation:** I think mas better gumamit ng prepared statements dahil minimake-sure nito na ang input ay correct bago patakbuhan ang query, kaya't naiwasan ang SQL injection.

**SCENARIO 4:** Forgetting to validate empty post field

**Problem:** If form is empty → blank rows inserted or SQL errors.

**Solution:** Validate input before inserting

**Explanation:** Kung may walang laman o walang data na isinubmit, maaaring mag result ito ng mga error o magulang data sa database, kaya't mahalaga na ito ay validated muna.

**SCENARIO 5:** Wrong key name in POST

**Problem:** Undefined index: emial

**Solution:** Check and correct the variable name

**Explanation:** Napaka-strikto ng PHP sa pagbaybay at casing ng mga keys; kung mali ang POST key, hindi makukuha ng PHP ang halaga at ipapakita nito ang “undefined index” error.

**SCENARIO 6:** Unsafe direct use of GET in DELETE `

**Problem:** User can delete everything using ?id=0 OR 1=1.

**Solution:** ID should be integer

**Explanation:** Kung gagamitin mo lamang ang raw GET values, possible i abuse ito ng mga user para i remove o baguhin ang mga records. Mas ligtas na i-limit ito sa mga integers lamang.



### **SCENARIO 7: Query fails but script continues**

**Problem:** Missing quotes around email → SQL error, but code still prints "Updated!"

**Solution:** Add ng quotes sa email

**Explanation:** Always check the query if nag succeed ba para maayos yung report at para maiwasan ang error

### **SCENARIO 8: Missing mysqli\_fetch\_assoc loop**

**Problem:** The first record is the only one that prints.

**Solution:** Loop through the results

**Explanation:** Kung walang loop, isang row lamang ang kinukuha kahit marami sa database. kaya dapat gamitin ang loop para mag run lahat ng records

### **SCENARIO 9: Using GET but link send POST**

**Problem:** Undefined index because link does not send POST.

**Solution:** Change to GET

**Explanation:** Dahil nagsesend ang link ng isang ID sa through URL, dapat mong gamitin ang \$\_GET upang ang pag-uugali ng script ay mag match at ang mga error ay maiwasan.

### **SCENARIO 10: Wrong variable used in SQL**

**Problem:** Undefined variable \$aeg

**Solution:** Just correct the variable name

**Explanation:** Madali lang sanang i fix if may typographical error na isa pa sa variable o key, kaya need i-retrieve lahat ng na-store. Always namang i-double check ang spelling at casing.

### **SCENARIO 11: Mismatched method (expets POST but form sends GET)**

**Problem:** Undefined index: email

**Solution:** The methods should match

**Explanation:** Di nag conenct ng maayos ang method so nag result yun ng error, example sa left is POST ng form at sa right is GET ng script.

### **SCENARIO 12: Numeric GET used inside quotes**

**Problem:** ID should not be numeric

**Solution:** Remove the quotes

**Explanation:** Kung ang ID ay number, kaya di na kailangan ng quotes, pero if sa string values ay dapat na may quotes para ma-interpret ng SQL ng tama.



ISO %001: 2015  
SOCOTEC SCP000722Q

REPUBLIC OF THE PHILIPPINES  
**BICOL UNIVERSITY**

**POLANGUI**

Polangui, Albay

Email: bupc-dean@bicol-u.edu.ph



### **SCENARIO 13: Missing WHERE clause in UPDATE**

**Problem:** Updates ALL rows.

**Solution:** Add WHERE clause

**Explanation:** Kapag mayo ki WHERE clause sa UPDATE, affected lahat ng rows ng table, kaya dapat always i-double check.

### **SCENARIO 14: Using POST array incorrectly**

**Problem:** Undefined index / missing quotes.

**Solution:** Ensure that correct and proper syntax is used.

**Explanation:** Typo, kaipuhan ki quotes ng array and nakaattach yung brackets ng maayos

### **SCENARIO 15: Get parameter used inside SQL without sanitation**

**Problem:** User can do ?page=1000000000 and crash MySQL

**Solution:** Validate and limit the page numbers

**Explanation:** If super laki po ng page number, pwedeng bumagal o mag crash ng database, kaya need i validate and i limit tabi before mag query



ISO %001: 2015  
SOCOTEC SCP000722Q

REPUBLIC OF THE PHILIPPINES  
**BICOL UNIVERSITY**

**POLANGUI**

Polangui, Albay

Email: [bupc-dean@bicol-u.edu.ph](mailto:bupc-dean@bicol-u.edu.ph)

