

# Validaciones de entrada en sitios web y ataques basadas en el uso indebido de entradas

Brandon Meza - 3CV11

## Importancia de validaciones

Los sitios web funcionan como gateways en muchas compañías, instituciones o agencias publicas. Son fuertement usadas por empleados asi como clientes.

Para que los usuarios puedan enviar información se usan normalmente formularios que los usuarios llenan y envían, posteriormente reciben una respuesta.

Es importante tener validaciones en cada campo del formulario para dar feedback a los usuarios en cado de que ocurra un error.

En temas de seguridad las validaciones también son importantes ya que se pueden ingresar valores inapropiados que pueden ejecutar acciones en las bases de datos

## Ataques para invalidar forms

### Symbolic execution

Es un método que se usa para explorar y evaluar sistemas bajo testeo para determinar los inputs que se deben de usar para hacer que cada parte del sistema se ejecute

### Mutation testing for input validation

Es un método basado en fallas donde se inyecta código modificado para emular errores que los desarrolladores pudieron tener a partir de la mutación de operadores como el operador de = que puede ser cambiado por != , >=, <=, etc

### Análisis

Se hicieron pruebas para determinar si algunos sitios presentabas vulnerabilidades de acuerdo con ataques de SQL injection

### Texto de entrada en formularios

article.php?ID=	products.php?id=
page.php?id=	news_view.php?id=
games.php?id=	opinions.php?id=
newsDetail.php?id=	pages.php?id=
staff.php?id=	prod_detail.php?id=

### Resultados en páginas que indican posible vulnerabilidad en sql-injection

mysql num rows()	VBScript Runtime
mysql fetch_array()	ADODB.Field
Error Occurred While Processing Request	BOF or EOF
Server Error in "/" Application	ADODB.Command
Microsoft OLE DB Provider for [ODBC Drivers error]	JET Database
error in your SQL syntax	warning: mysql_fetch_row()
Invalid Querystring	Syntax error
OLE DB Provider for ODBC	include()
mysql_fetch_assoc()	GetArray()
mysql_fetch_object()	FetchRow()
mysql_numrows()	Input string was not in a correct format
warning: mysql_result()	error in your sql syntax
warning: mysql_connect()	unclosed quotation mark
microsoft jet database engine	Unclosed quotation mark before the character string
Microsoft VBScript	You have an error in your SQL syntax