

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

1. ENUNCIADO DE LA TAREA

Un cracker ha accedido a una información privada y tú, que eres "El inspector SQL", debe tomar una serie de decisiones mediante sentencias SQL para resolver el caso.

Escribe en un documento de texto (.doc, .txt, ...) la sentencia SQL que has utilizado para cada caso resuelto junto con una breve explicación sobre la sentencia que has utilizado.

Los diferentes casos a resolver se encuentran en la siguiente web: [COMENZAR INSPECCIÓN](#)

2. CASOS A RESOLVER

2.1 CASO 1

Los servidores de un sitio ilegal fueron incautados en una reciente operación. Por favor, envíe los datos de todos los usuarios usando sentencias SQL.

2.1.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT * FROM users;

GivenName	Surname	EmailAddress	AccessTime	Downloads
Dorothy	Garcia	gdorothy@hotmail.com	2021-06-14 09:08:10	76
Theresa	Wood	wtheresa@gmail.com	2021-06-30 06:38:26	90
Lori	Martinez	lori.martinez@hotmail.com	2021-06-07 02:52:33	67
Juan	Ross	ross.juan435@googlemail.com	2021-07-01 14:38:58	83
Julia	Allen	julia.allen@me.com	2021-06-10 14:11:06	9
Joe	Moore	moorej1972@googlemail.com	2021-07-31 11:56:45	6
Joshua	Griffin	joshua.griffin370@hotmail.com	2021-07-30 04:33:38	54
Alice	Evans	alice.evans153@gmail.com	2021-06-05 11:07:58	27
Terry	Cox	cox.terry1979@hotmail.com	2021-06-04 09:09:13	56
Shirley	Moore	moores@gmail.com	2021-07-16 14:00:24	53
Katherine	Anderson	akatherine@gmail.com	2021-06-18 04:51:26	31
Kathryn	Powell	kathryn.powell871@hotmail.com	2021-06-13 23:35:49	15
Diane	Reed	diane.reed802@gmail.com	2021-06-21 04:21:54	53
Kyle	Sanchez	sanchezk@gmail.com	2021-06-23 10:51:33	58

Figura 1: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

Como se puede apreciar en la Figura 1, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan todos los datos de la tabla “users”.

2.2 CASO 2

Los hackers de sombrero blanco han enviado a SQLPD los detalles de los miembros expuestos de un sitio turbio conectado a varias personas de interés. Por favor, envíe los datos de todos los miembros usando sentencias SQL.

2.2.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT * FROM members;

Username	FullName	HashedPassword	JoinedOn	Address	Comments
zachary.martin	Zachary Martin	643b29ced57c2c3bfaf1	2020-12-27	62 Panther Park	148
carol.ross	Carol Ross	6677df32c530255dd5de	2021-07-13	2 Dogfish Alley	130
eparker1989	Elizabeth Parker	08c011d0b797abea0950	2020-03-23	63 Hernandez Mews	175
bcarter	Bobby Carter	d0a065a8fe1c707b3d83	2021-01-12	85 Coleman Place	151
jking660	Jennifer King	3817dcaadb4e5152f3a4	2020-04-04	50 Torres Place	75
bcampbell234	Bryan Campbell	0c9b669c86446264ce33	2019-11-26	73 Hoopoe Close	56
evelyn.bennett2011	Evelyn Bennett	83ea82d53c46eab15f5b	2021-07-20	12 Kudu Road	184
arussell1987	Alan Russell	a6ed80eacc881031dae1	2020-03-12	23 Hermit crab Alley	22
bclark218	Brittany Clark	78aef873bbae23987a8e	2021-02-18	98 Umbrellabird Street	80
ekelly1971	Emma Kelly	22ac96fc305bf5ef2217	2019-12-08	6 Coleman Street	129
richard.johnson268	Richard Johnson	28877392bc743079ad44	2021-07-13	10 Bluebird Way	190
howard.matthew	Matthew Howard	d3f0200a31d0a4464444	2020-02-18	40 Cricket Road	65
marilynw	Marilyn Wright	0ec5f5b49b9b85362aeb	2020-09-20	56 Gray Grove	61
peterh	Peter Howard	6f0b278f0942f73c94f9	2019-12-04	58 Parrot Mews	160

Figura 2: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

Como se puede apreciar en la Figura 2, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan todos los datos de la tabla “members”, de la misma manera que se ha hecho en el primer caso.

2.3 CASO 3

Los datos de los miembros de un sitio hackeado han aparecido en un foro de la red oscura. Por favor, envíe los detalles de todos los miembros que se unieron a las fechas y los nombres completos usando sentencias SQL.

2.3.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT JoinedOn, FullName FROM members;

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

JoinedOn	FullName
2020-03-29	Alexis Nelson
2020-08-20	Janet Lewis
2020-03-13	Eugene Davis
2020-04-06	Kayla Russell
2020-09-05	Jane Johnson
2020-09-10	Cynthia Lopez
2020-04-30	Sophia Bennett
2020-07-26	Michelle Green
2020-07-10	Kayla Butler
2020-02-14	Justin Stewart
2019-10-17	Cheryl Perry
2021-07-28	Samuel Watson
2020-08-11	Elizabeth Flores
2020-03-10	Dennis Brown

Figura 3: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

Como se puede apreciar en la Figura 3, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan los campos de fecha de unión y nombre completo de la tabla “members”.

2.4 CASO 4

Se envió una lista de correo de un servicio ilegal en línea, a la línea directa del SQLPD. Por favor, envíe todos los detalles sobre las fechas de entrada, apellidos y correos electrónicos usando sentencias SQL.

2.4.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT Joined, LastName, Email FROM mailing_list;

Joined	LastName	Email
2019-07-05	Patterson	pattersonb@goolemail.com
2021-01-24	Patterson	patterson.betty@hotmail.com
2020-11-18	Cox	chenry@me.com
2021-03-06	Smith	samuel.smith@icloud.com
2019-05-30	Parker	parkerw@icloud.com
2019-12-21	Price	dylan.price@hotmail.com
2020-03-15	Robinson	rmary465@live.com
2018-12-16	Roberts	robertss2000@protonmail.com
2021-04-29	Washington	julie.washington2006@outlook.com
2018-09-01	Martinez	martinezk@gmail.com
2018-11-18	Lopez	lemily856@hotmail.com
2020-12-16	King	kann2002@live.com
2019-01-07	Griffin	griffinc@gmail.com
2019-10-10	Gonzales	gonzalesj@hotmail.com

Figura 4: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

Como se puede apreciar en la Figura 4, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan los campos de fecha de unión, apellido y email de la tabla “mailing_list”.

2.5 CASO 5

En una reciente operación se incautaron los servidores de un sitio ilegal. Por favor, envíe todos los detalles del número de descargas, usando sentencias SQL. Por favor, asegúrese de que no hay duplicados.

2.5.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT DISTINCT NumberOfDownloads FROM users;



NumberOfDownloads
0
1
10
100
11
12
13
14
15
16
17
18
19
2

Figura 5: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

Como se puede apreciar en la Figura 5, mediante la sentencia SQL indicada se selecciona el número de descargas, sin repeticiones, de la tabla “users”.

2.6 CASO 6

Los datos de los miembros de un sitio hackeado han aparecido en un foro de la red oscura. Por favor, envíe todos los datos de los miembros ordenados por número de compras en orden ascendente usando sentencias SQL.

2.6.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT * FROM members ASC ORDER BY Purchases;

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

Username	FullName	HashedPassword	MemberSince	MailingAddress	Purchases
anna.scott	Anna Scott	be13ccda60ce3260064b	2021-06-14	69 Gazelle Way	0
klopez	Kimberly Lopez	952a0541c6c4e7599c0b	2019-08-26	71 Cassowary Crescent	0
dsanders905	Dennis Sanders	1678889e4c31a47ef803	2019-09-14	47 Thompson Crescent	0
parker.roy	Roy Parker	f88163a208fb66532907	2020-07-05	14 Scott Crescent	0
apeterson	Andrea Peterson	3bdf98a908f5e0aecb3f	2021-05-03	81 Anderson Drive	0
eugenet	Eugene Thompson	425ce4d11f109dbc0767	2019-08-30	58 Elephant seal Terrace	0
bell.kyle	Kyle Bell	706201ab9cdb85392e26	2020-12-28	10 Echidna Grove	0
jordan.martin	Jordan Martin	cc4025d56320448321ec	2019-11-05	63 Williams Street	1
bell.johnny993	Johnny Bell	403787a3dfb9fa98a82d	2021-04-09	82 Grouse Road	1
peterson.alexander620	Alexander Peterson	a9bd42315461fc31101d	2020-07-19	60 Hernandez Way	1
howard.carolyn	Carolyn Howard	be0ad14317f44ef52f33	2019-11-06	66 Dingo Park	1
arthur.robinson	Arthur Robinson	655814e21d3ba132c716	2019-08-11	88 Edwards Close	1
kallen	Katherine Allen	9874c96c862e131b6397	2021-01-29	3 Murphy Place	1
nallen1981	Nicole Allen	9ca00d94373e806f52d7	2020-02-09	61 Snake Grove	1

Figura 6: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

Como se puede apreciar en la Figura 6, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan todos los datos de la tabla “users”, ordenada de manera ascendente en función del número de compras.

2.7 CASO 7

En una reciente operación se incautaron los servidores de un sitio ilegal. Por favor, envíe todos los detalles de los usuarios ordenados por direcciones de correo electrónico en orden descendente usando sentencias SQL.

2.7.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT * FROM users ORDER BY EmailAddress DESC;

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

FirstName	LastName	EmailAddress	AccessTime	NumberOfDownloads
Megan	Young	young.megan2019@live.com	2021-06-10 01:43:00	49
Joseph	Young	young.joseph@icloud.com	2021-08-02 12:24:47	35
Jacqueline	Young	yjacqueline@hotmail.com	2021-07-19 15:12:32	9
Christopher	Young	ychristopher297@protonmail.com	2021-06-14 07:55:28	33
Samuel	Watson	wsamuel@gmail.com	2021-06-18 16:50:07	59
Roy	Ward	wroy@outlook.com	2021-06-20 01:04:18	13
Philip	Wright	wrightp1973@gmail.com	2021-06-04 21:24:31	67
Mary	Wright	wrightm963@gmail.com	2021-06-07 08:07:41	92
Beverly	Wright	wrightb@gmail.com	2021-07-14 18:08:37	85
Rachel	Wilson	wrachel@icloud.com	2021-06-23 08:50:01	75
Keith	Washington	wkeith1979@hotmail.com	2021-07-12 19:32:40	5
Willie	Wilson	wilson.willie503@gmail.com	2021-06-11 00:57:16	10
Evelyn	Wilson	wilson.evelyn903@icloud.com	2021-07-15 08:00:29	28
Jose	Williams	williams.jose746@protonmail.com	2021-07-23 21:24:23	90

Figura 7: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

Como se puede apreciar en la Figura 7, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan todos los datos de la tabla “users”, ordenada de manera descendente en función de la dirección de email.

2.8 CASO 8

Se envió una lista de correo de un servicio ilegal online a la línea directa del SQLPD. Por favor, envíe todas las entradas de las fechas de unión y los detalles de los nombres de la familia, ordenados por las fechas de unión, en orden descendente usando sentencias SQL. Por favor, asegúrese de que no hay duplicados.

2.8.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT DISTINCT Joined, FamilyName FROM mailing_list ORDER BY Joined DESC;

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

Joined	FamilyName
2021-07-17	Carter
2021-07-16	Hill
2021-07-02	Hill
2021-06-28	Coleman
2021-06-26	Patterson
2021-06-23	Campbell
2021-06-15	Miller
2021-06-13	Russell
2021-06-11	Williams
2021-06-09	Walker
2021-06-06	Butler
2021-06-06	Perez
2021-05-24	Hill
2021-05-21	Simmons

Figura 8: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

Como se puede apreciar en la Figura 8, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan la fecha de unión y el nombre de familia de la tabla "mailing_list", ordenada de manera descendente en función de la fecha de unión.

2.9 CASO 9

En una reciente operación se incautaron los servidores de un sitio ilegal. Por favor, envíe todas las direcciones de correo electrónico de los usuarios y los detalles de los nombres de pila ordenados por nombres de pila en orden descendente y luego por direcciones de correo electrónico en orden descendente usando sentencias SQL.

2.9.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT EmailAddress, FirstName FROM users ORDER BY FirstName DESC, EmailAddress DESC;

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

EmailAddress	FirstName
pzachary@hotmail.com	Zachary
bell.zachary@gmail.com	Zachary
bwillie1989@gmail.com	Willie
scott.walter913@hotmail.com	Walter
jones.walter1992@me.com	Walter
hwalter@me.com	Walter
gwalter@hotmail.com	Walter
mvincent@gmail.com	Vincent
morris.vincent1992@gmail.com	Vincent
phillipsv@gmail.com	Victoria
wtyler@hotmail.com	Tyler
timothy.jones@googlemail.com	Timothy
scottt@googlemail.com	Timothy
htimothy460@icloud.com	Timothy

Figura 9: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

Como se puede apreciar en la Figura 9, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan el nombre y el email de la tabla "users", ordenada de manera descendente, primeramente en función del nombre y posteriormente en función del email.

2.10 CASO 10

En una reciente operación se incautaron los servidores de un sitio ilegal. Por favor, envíe los datos de los 3 primeros usuarios ordenados por los últimos accesos en orden ascendente y luego por direcciones de correo electrónico en orden descendente utilizando sentencias SQL.

2.10.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT * FROM users ORDER BY LastAccess ASC, EmailAddress DESC LIMIT 3;

GivenName	FamilyName	EmailAddress	LastAccess	NumberOfPosts
Timothy	Roberts	roberts.timothy@hotmail.com	2021-06-03 01:50:45	0
Raymond	Murphy	mraymond950@hotmail.com	2021-06-03 03:28:53	74
Dylan	Coleman	colemamd@gmail.com	2021-06-03 04:04:41	19

Figura 10: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

DOCUMENTACIÓN TAREA 43

Autor: Daniel Bilbao Moreno

Como se puede apreciar en la Figura 10, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan los tres primeros datos de la tabla “users”, ordenada primeramente de manera ascendente por el último acceso, y posteriormente de manera descendente en función del email.

2.11 CASO 11

El hacker de sombrero blanco ha enviado a los miembros expuestos de SQLPD los detalles de un sitio turbio conectado a varias personas de interés. Por favor, envíe los hashes de las contraseñas de los 5 miembros más importantes y los detalles de los nombres de usuario ordenados por nombres de usuario en orden descendente y luego por hashes de las contraseñas en orden ascendente utilizando sentencias SQL. Por favor, asegúrese de que no hay duplicados.

2.11.1 SOLUCIÓN

Sentencia SQL → SELECT DISTINCT PasswordHash, Username FROM members ORDERBY Username DESC, PasswordHash ASC LIMIT 5;

PasswordHash	Username
88e6c3ce408a820f9655	young.jerry
84bf1233e8a7a0aab573	wross
46625b96b020e973d6c9	wright.emily215
098a7e0303b94853cfc1	wood.kayla366
3d78c88cc09e307893f9	wood.brittany

Figura 11: Datos seleccionados mediante la sentencia SQL indicada

Como se puede apreciar en la Figura 11, mediante la sentencia SQL indicada se seleccionan los cinco primeros datos de la tabla “members”, ordenada primeramente de manera descendente por nombre de usuario, y posteriormente de manera ascendente en función de los hashes de las contraseñas.

3. FIN DE LA TAREA

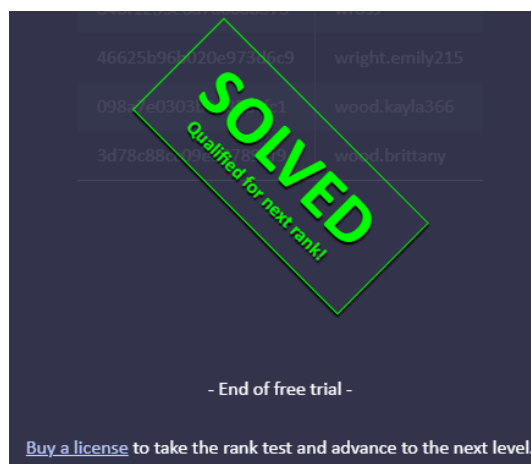


Figura 12: Fin de los casos gratuitos a resolver