

SPRINT 3: GESTIÓ DE TAULES, ÍNDEX I VISTES

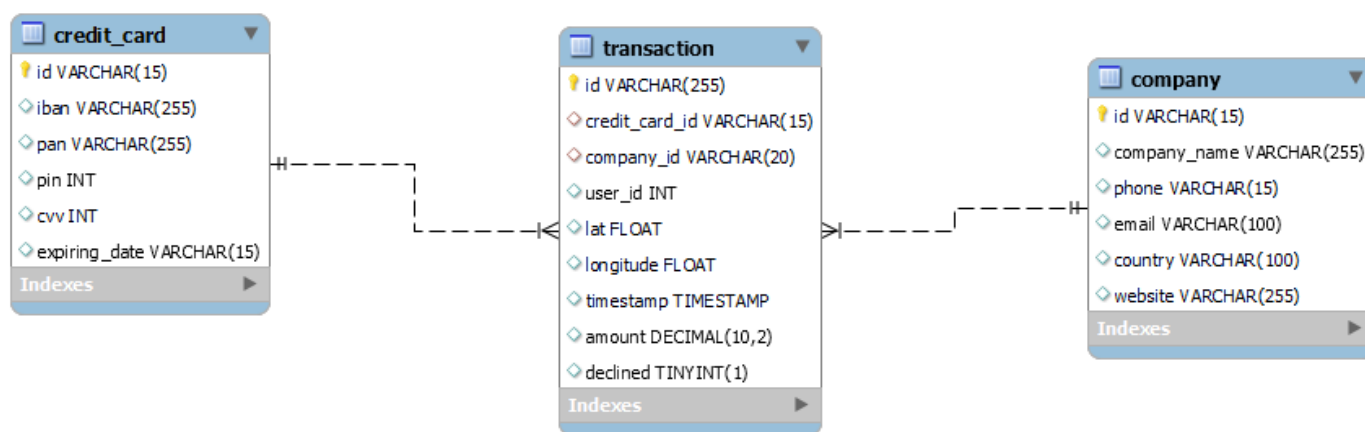
Descripció

En aquest sprint, es simula una situació empresarial en la qual has de realitzar diverses manipulacions en les taules de la base de dades. Al seu torn, hauràs de treballar amb índexs i vistes. En aquesta activitat, **continuaràs**, treballant amb la base de dades que conté informació d'una empresa dedicada a la **venda de productes en línia**. En aquesta tasca, començaràs a treballar amb informació relacionada amb **targetes de crèdit**.

Nivell 1

Exercici 1

La teva tasca és dissenyar i crear una **taula** anomenada “**credit_card**” que emmagatzemi **detalls** crucials sobre les targetes de crèdit. La nova taula ha de ser capaç d'identificar de manera **única** cada targeta i establir una relació adequada amb les altres dues taules (“transaction” i “company”). Després de crear la taula serà necessari que ingressis la informació del document denominat “dades_introduir_credit”. Recorda mostrar el diagrama i realitzar una breu descripció d'aquest.



Ens trobem amb què la taula de fets és la taula *transactions*, situada al centre ens dona informació principal del negoci en este cas, al seu voltant tenim les dues taules en forma de dimensions que ens permeten tenir informació més detallada d'aquestes mètriques.

La seua cardinalitat és 1-N i N-1, id únic (PK) de la taula *credit_card* amb *credit_card_id* (FK).

El mateix per a la taula *company* amb el seu id únic que funciona com a PK es relaciona amb la FK *company_id*. De forma lògica una (1-) companyia o una targeta de crèdit poden estar relacionades amb diverses (més d'una, moltes) transaccions (N).

Exercici 2

El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte de l'usuari amb ID CcU-2938. La informació que ha de mostrar-se per a aquest registre és: R323456312213576817699999. Recorda mostrar que el canvi es va realitzar.

The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```
1 • SELECT * FROM transactions.credit_card;
2
3 • select iban
4   from credit_card
5  where id = ('ccu-2938');
```

Below the code, the 'Result Grid' is displayed with the following data:

iban
TR301950312213576817638661

Ahora cambiamos el registro y mostramos el resultado cambiado:

The screenshot shows a SQL query editor with the following code:

```
50 ## Exercici 2. El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte de l'usuari amb ID CcU-2938.
51 -- La informació que ha de mostrar-se per a aquest registre és: R323456312213576817699999.
52 -- Recorda mostrar que el canvi es va realitzar.
53
54 • UPDATE credit_card
55   SET
56     iban = 'R323456312213576817699999'
57   where id='CcU-2938';
58
59 • select iban
60   from credit_card
61  where id = ('CcU-2938');
```

Below the code, the 'Result Grid' is displayed with the following data:

iban
R323456312213576817699999

Below the result grid, the 'Output' section is visible, showing the execution results of the queries:

#	Time	Action	Message
669	13:25:16	select iban from credit_card where id = 'CcU=2938' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
670	13:25:24	select iban from credit_card where id = ('CcU=2938') LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned
671	13:25:55	select iban from credit_card where id = ('CcU-2938') LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned

Exercici 3

En la taula “transaction” ingressa un nou usuari amb la següent informació:

```

63  ## EXERCICI 3.
64  -- En la taula "transaction" ingressa un nou usuari amb la geüent informació:
65  ● show create table transaction;
66  ● INSERT INTO company (id) values ('b-9999');
67  ● insert into credit_card (id) values ('Ccu-9999'); -- añadimos el id primero en la tabla company para que tenga info, luego en la credit_card
68
69  -- comprobamos que existe:
70  ● Select * from credit_card where id = 'Ccu-9999';
71  ● INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined)
72  VALUES ( '110881D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD', 'Ccu-9999', 'b-9999', '9999', '829.999', '-117.999', '111.11', '0');
73  ● select * from transaction where user_id = 9999;
74

```

Result Grid

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
110881D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD	Ccu-9999	b-9999	9999	829.999	-117.999	111.11	0	

transaction 9

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
684	16:55:27	INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined) V...	1 row(s) affected
685	16:56:35	select * from transaction where user_id = (9999) LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
686	16:58:34	select * from transaction where user_id = 9999 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned

Exercici 4

Des de Recursos Humans et sol·liciten eliminar la columna "pan" de la taula credit_card. Recordats mostrar el canvi realitzat.

```

75  ## EXERCICI 4.
76  # Des de RRHH et sol·liciten eliminar la columna "pan" de la taula credit_card. Mostra el resultat.
77
78  ● alter table credit_Card drop column pan;
79  ● select * from credit_card;
80

```

Result Grid

id	iban	pin	cvv	expiring_date
CcU-2938	R323456312213576817699999	3257	984	10/30/22
CcU-2945	DO26854763748537475216568689	9080	887	08/24/23
CcU-2952	BG45IVQL52710525608255	4598	438	06/29/21
CcU-2959	CR7242477244335841535	3583	667	02/24/23
CcU-2966	BG72LKTQ15627628377363	4900	130	10/29/24
CcU-2973	PT87806228135092429456346	8760	887	01/30/25
CcU-2980	DE39241881883086277136	5075	596	07/24/22

credit_Card 10

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
686	16:58:34	select * from transaction where user_id = 9999 LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned
687	17:03:25	alter table credit_Card drop column pan	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
688	17:03:36	select * from credit_Card LIMIT 0, 1000	276 row(s) returned

Comprovem:

```

75  ## EXERCICI 4.
76  # Des de RRHH et sol·liciten eliminar la columna "pan" de la taula credit_card. Mostra el resultat.
77
78  • alter table credit_card drop column pan;
79  • select * from credit_card;
80  • show create table credit_card;
81
82
83
84
85

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

Table	Create Table
credit_card	CREATE TABLE `credit_card` (`id` varchar(15) NOT NULL, `iban` varchar(255) DEFAULT NULL, `pin` int DEFAULT NULL, `cvv` int DEFAULT NULL, `expiring_date` varchar(15) DEFAULT NULL, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci

Result 12 x

Output:

Nivell 2

Exercici 1

Elimina de la taula transaction el registre amb ID 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02 des de la base de dades.

```

82  ### Nivell 2 ###
83  ## Exercici 1.
84  -- Elimina de la taula transaction el registre amb ID 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02 de la base de dades.
85  • delete from transaction where id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';
86  • select *
87  from transaction where id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';
88
89
90

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content:

	id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

transaction 13 x

Output:

Action Output

#	Time	Action	Message
694	17:14:12	SELECT * FROM transactions.transaction LIMIT 0, 1000	587 row(s) returned
695	17:14:32	show create table transaction	1 row(s) returned
696	17:15:18	select * from transaction where id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned

Registre eliminat i comprovem que s'hagi eliminat de debò.

Exercici 2

La secció de màrqueting desitja tenir accés a informació específica per a realitzar anàlisi i estratègies efectives. S'ha sol·licitat crear una vista que proporcioni detalls clau sobre les companyies i les seves transaccions. Serà necessària que creïs una vista anomenada VistaMarketing que contingui la següent informació: Nom de la companyia. Telèfon de

contacte. País de residència. Mitjana de compra realitzat per cada companyia. Presenta la vista creada, ordenant les dades de major a menor mitjana de compra.

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Schemas' pane is expanded to 'transactions', and the 'Views' folder is selected. The 'VistaMarketing' view is highlighted. The main pane displays the SQL script for creating the view. The script includes a comment in Spanish: '-- hemos usado un left join para incluir los datos del ejercicio 3 del nivel anterior.' The script creates the view 'VistaMarketing' with columns: Nom_Companyia, phone as Telèfon_Contacte, country as País_Residència, and avg(amount) as Media_Compras. The view is created using a left join between the 'company' and 'transaction' tables on 'company.id = transaction.company_id'. The view is then queried with 'select * from VistaMarketing;'. The 'Result Grid' shows the results of the query, ordered by 'Media_Compras' in descending order. The 'Output' pane shows the execution of the script, with messages indicating that 101 rows were returned for the view creation and 101 rows were returned for the query.

```

99  where declined=0
100 group by company.id
101 order by Media_Compras;
102 -- hemos usado un left join para incluir los datos del ejercicio 3 del nivel anterior.
103 • create view VistaMarketing as
104 select company_name as Nom_Companyia, phone as Telèfon_Contacte, country as País_Residència, avg(amount) as Media_Compras
105 from company
106 left join transaction on company.id = transaction.company_id
107 where declined=0
108 group by company.id
109 order by Media_Compras;
110 • select * from VistaMarketing;
111

```

Nom_Companyia	Telèfon_Contacte	País_Residència	Media_Compras
Augue Foundation	06 88 43 15 63	Germany	15.050000
Nasceur Ridiculus Mus Inc.	06 26 87 61 84	United States	20.350000
Dui Cras Associates	08 12 73 87 84	Italy	22.190000
Aliquet Sem Limited	03 75 57 02 01	Netherlands	26.210000
Amet Lorem LLP	05 47 44 68 02	Spain	26.220000
Ac Libero Inc.	04 36 20 64 29	United Kingdom	30.760000
Aliquam Erat Volutpat LLP	06 01 63 57 66	Italy	33.400000

Output:

#	Time	Action	Message
699	18:52:18	select company_name as Nom_Companyia, phone as Telèfon_Contacte, country as País_Residència...	101 row(s) returned
700	18:54:04	create view VistaMarketing as select company_name as Nom_Companyia, phone as Telèfon_Contact...	0 row(s) affected
701	18:54:59	select * from VistaMarketing LIMIT 0, 1000	101 row(s) returned

Exercici 3

Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany".

The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The 'Schemas' pane is expanded to 'transactions', and the 'Views' folder is selected. The 'VistaMarketing' view is highlighted. The main pane displays the SQL script for modifying the view. The script includes a comment in Spanish: '-- Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"'. The script uses 'show create view VistaMarketing;' to display the current view definition. The view is then modified using 'create or replace view VistaMarketing as'. The new view definition is identical to the previous one, but it includes a filter 'where declined=0 and country = 'Germany'' in the 'where' clause. The view is then queried with 'select * from VistaMarketing;'. The 'Result Grid' shows the results of the query, ordered by 'Media_Compras' in descending order. The 'Output' pane shows the execution of the script, with messages indicating that 101 rows were returned for the view creation, 0 rows were affected for the modification, and 8 rows were returned for the query.

```

112  ## Exercici 3
113  -- Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"
114  • show create view VistaMarketing;
115  • create or replace view VistaMarketing as
116  select company_name as Nom_Companyia, phone as Telèfon_Contacte, country as País_Residència, avg(amount) as Media_Compras
117  from company
118  left join transaction on company.id = transaction.company_id
119  where declined=0 and country = 'Germany'
120  group by company.id
121  order by Media_Compras;
122  • select * from VistaMarketing;
123

```

Nom_Companyia	Telèfon_Contacte	País_Residència	Media_Compras
Augue Foundation	06 88 43 15 63	Germany	15.050000
Convallis In Incorporated	06 66 57 29 50	Germany	60.990000
Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	242.947692
Rutrum Non Inc.	02 66 31 61 09	Germany	266.900000
Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	280.340000
Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	Germany	293.570000
Auctor Mauris Corp.	05 62 87 14 41	Germany	308.990000

Output:

#	Time	Action	Message
705	19:06:10	select * from VistaMarketing LIMIT 0, 1000	101 row(s) returned
706	19:06:17	create or replace view VistaMarketing as select company_name as Nom_Companyia, phone as Telèfo...	0 row(s) affected
707	19:06:20	select * from VistaMarketing LIMIT 0, 1000	8 row(s) returned

Utilitzem la funció create or replace view i li afegim el filtre de Germany al where.

Nivell 3

Exercici 1

La setmana vinent tindràs una nova reunió amb els gerents de màrqueting. Un company del teu equip va realitzar modificacions en la base de dades, però no recorda com les va realitzar. Et demana que l'ajudis a deixar els comandos executats per a obtenir el següent diagrama:

Val, primer com a punt de referència tenim tots els canvis que hem estat fent al llarg dels dos nivells anteriors. Iniciem per comparar-los.

Primer eliminarem la columna website de la taula company, ja que en aquesta és l'única modificació que hi ha.

```

124   ### Nivell 3
125   ## Exercici 1.
126   -- La setmana que ve tindràs una nova reunió amb els gerents de màrqueting. Un company del teu equip
127   -- va realitzar modificacions en la base de dades, però no recorda com les va realitzar.
128   -- Et demana que l'ajudis a deixar els comandos executats per a obtenir el següent diagrama: ###
129
130   • alter table company drop column website;
131   • select * from company;
132

```

id	company_name	phone	email	country
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	donec.porttitor.tellus@yahoo.net	Germany
b-2226	Magna A Neque Industries	04 14 44 64 62	risus.donec.nibh@idoud.org	Australia
b-2230	Fusce Corp.	08 14 97 58 85	risus@protonmail.edu	United States
b-2234	Convallis In Incorporated	06 66 57 29 50	mauris.ut@aol.couk	Germany
b-2238	Ante Iaculis Nec Foundation	08 23 04 99 53	sed.dictum.proin@outlook.ca	New Zealand
b-2242	Donec Ltd	01 25 51 37 37	at.iaculis@hotmail.couk	Norway
b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 64 73 48	nibh@yahoo.org	United Kingdom

#	Time	Action	Message
707	19:06:20	select * from VistaMarketing LIMIT 0, 1000	8 row(s) returned
708	19:47:57	alter table company drop column website	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
709	19:48:08	select * from company LIMIT 0, 1000	101 row(s) returned

Després obrim els arxius adjunts per crear la nova taula i introduir les respectives dades

```

132 -- Creamos la tabla user con la info del archivo adjunto
133
134 CREATE INDEX idx_user_id ON transaction(user_id);
135
136 CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
137     id INT PRIMARY KEY,
138     name VARCHAR(100),
139     surname VARCHAR(100),
140     phone VARCHAR(150),
141     email VARCHAR(150),
142     birth_date VARCHAR(100),
143     country VARCHAR(150),
144     city VARCHAR(150),
145     postal_code VARCHAR(100),
146     address VARCHAR(255)
147 );
148 SET foreign_key_checks = 0;
149 SET foreign_key_checks = 1;
150 -- le damos a introducir los datos del archivo adjunto.
151
152 alter table transaction add constraint fk_user_id foreign key (user_id) references user(id);

```

```

154 # comprobamos que está todo ok:

```

```

155 SELECT * FROM transactions.user;

```

Result Grid

	id	name	surname	phone	email	birth_date	country	city	postal_code	address
1	Zeus	Gamble		1-282-581-0551	interdum.enim@protonmail.edu	Nov 17, 1985	United States	Lowell	73544	348-7818 Sagittis St.
2	Garrett	Mcconnell	(718) 257-2412		integer.vitae.nibh@protonmail.org	Aug 23, 1992	United States	Des Moines	59464	903 Sit Ave
3	Ciaran	Harrison	(522) 598-1365		interdum.feugiat@aol.org	Apr 29, 1998	United States	Columbus	56518	736-2063 Tellus St.
4	Howard	Stafford	1-411-740-3269		ornare.egestas@icloud.edu	Feb 18, 1989	United States	Kailua	77417	Ap #545-2244 Erat. Rd.
5	Hayfa	Pierce	1-554-541-2077		et.malesuada.fames@hotmail.org	Sep 26, 1998	United States	Sandy	31564	341-2821 Ultrices Av.
6	Joel	Tyson	(718) 288-8020		gravida.nunc.sed@yahoo.ca	Oct 15, 1989	United States	Nashville	96838	888-2799 Amet Street
7	Rafael	Jimenez	(817) 689-0478		eget@outlook.ca	Dec 4, 1981	United States	Hillsboro	29874	8627 Malesuada Rd.
8	Nissim	Franks	(692) 157-3469		egestas.aliquam.fringilla@google.ca	Aug 1, 1993	United States	Jackson	61750	Ap #251-7144 Integer St.
9	Mannix	Mcclain	(590) 883-2184		aliquam.nisl@outlook.com	Jan 24, 1987	United States	Richmond	35987	647-3080 Lacus. St.
10	Robert	Mccarthy	(324) 746-6771		fermentum@protonmail.com	Apr 30, 1984	United States	Eugene	85526	P.O. Box 773, 3594 Ornare St.
11	Joan	Baird	(981) 429-8106		et@outlook.net	Feb 25, 1990	United States	Lincoln	35211	P.O. Box 687, 8917 Ligula St.
12	Benedict	Wheeler	1-515-824-2855		tincidunt.donec.vitae@hotmail.couk	Aug 6, 1999	United States	Lewiston	92393	748-8694 Porttitor Avenue
13	Allegra	Stanton	1-927-753-6488		proin.eget@protonmail.ca	May 19, 1990	United States	Kearney	14947	4457 Ante. Av.
14	Sara	Flynn	1-311-646-9333		integer@outlook.net	Dec 27, 1988	United States	Warren	20288	P.O. Box 865, 4397 Ante St.
15	Noelani	Patrick	1-723-488-5894		sem.magna@google.com	Sep 17, 1993	United States	Orlando	47987	596-5044 Sapient. Street
16	Eric	Roth	1-218-549-8253		lorem.sit@yahoo.net	Sep 7, 1988	United States	Reading	96697	P.O. Box 541, 5137 Non Road
17	Bruce	Gill	(744) 732-8628		metus@aol.net	Mar 4, 1990	United States	Davenport	43415	Ap #836-9508 Vitae, Ave
18	Russell	Jimenez	(657) 779-2438		orci@outlook.edu	Aug 26, 1993	United States	Hattiesburg	75647	4095 Quam Rd.

user 32 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1326	21:36:55	alter table transaction add constraint FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES user(id)	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that
1327	21:37:12	alter table transaction add constraint FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES user(id)	586 row(s) affected Records: 586 Duplicates: 0 Warnings: 0
1328	21:44:11	SELECT * FROM transactions.user LIMIT 0, 1000	275 row(s) returned

```

56
57 #vemos que la tabla credit_card tiene una columna nueva "fecha actual"
58 alter table credit_card add fecha_actual DATE;
59
60 #aunque no sea demasiado relevante, cambiamos el numero de varchar que teniamos para que coincida con el resultado que nos pide:
61 alter table credit_card
62 modify id VARCHAR(20),
63 modify iban VARCHAR(50),
64 modify pin VARCHAR(4),
65 modify expiring_date VARCHAR(20);

```

167 # comprovamos
 168 • select * from credit_card;
 169
 170
 171 • select user_id from transaction

Result Grid

	id	iban	pin	cvv	expiring_date	fecha_actual
▶	CcU-2938	R323456312213576817699999	3257	984	10/30/22	NULL
	CcU-2945	DO26854763748537475216568689	9080	887	08/24/23	NULL
	CcU-2952	BG45IVQL52710525608255	4598	438	06/29/21	NULL
	CcU-2959	CR7242477244335841535	3583	667	02/24/23	NULL
	CcU-2966	BG72LKTQ15627628377363	4900	130	10/29/24	NULL
	CcU-2973	PT87806228135092429456346	8760	887	01/30/25	NULL
	CcU-2980	DE39241881883086277136	5075	596	07/24/22	NULL
	CcU-2987	GE89681434837748781813	2298	797	10/31/23	NULL
	CcU-2994	BH62714428368066765294	7545	595	02/28/22	NULL
	CcU-3001	CY49087426654774581266832110	9562	867	09/16/22	NULL

credit_card 33 x

Output

Action Output

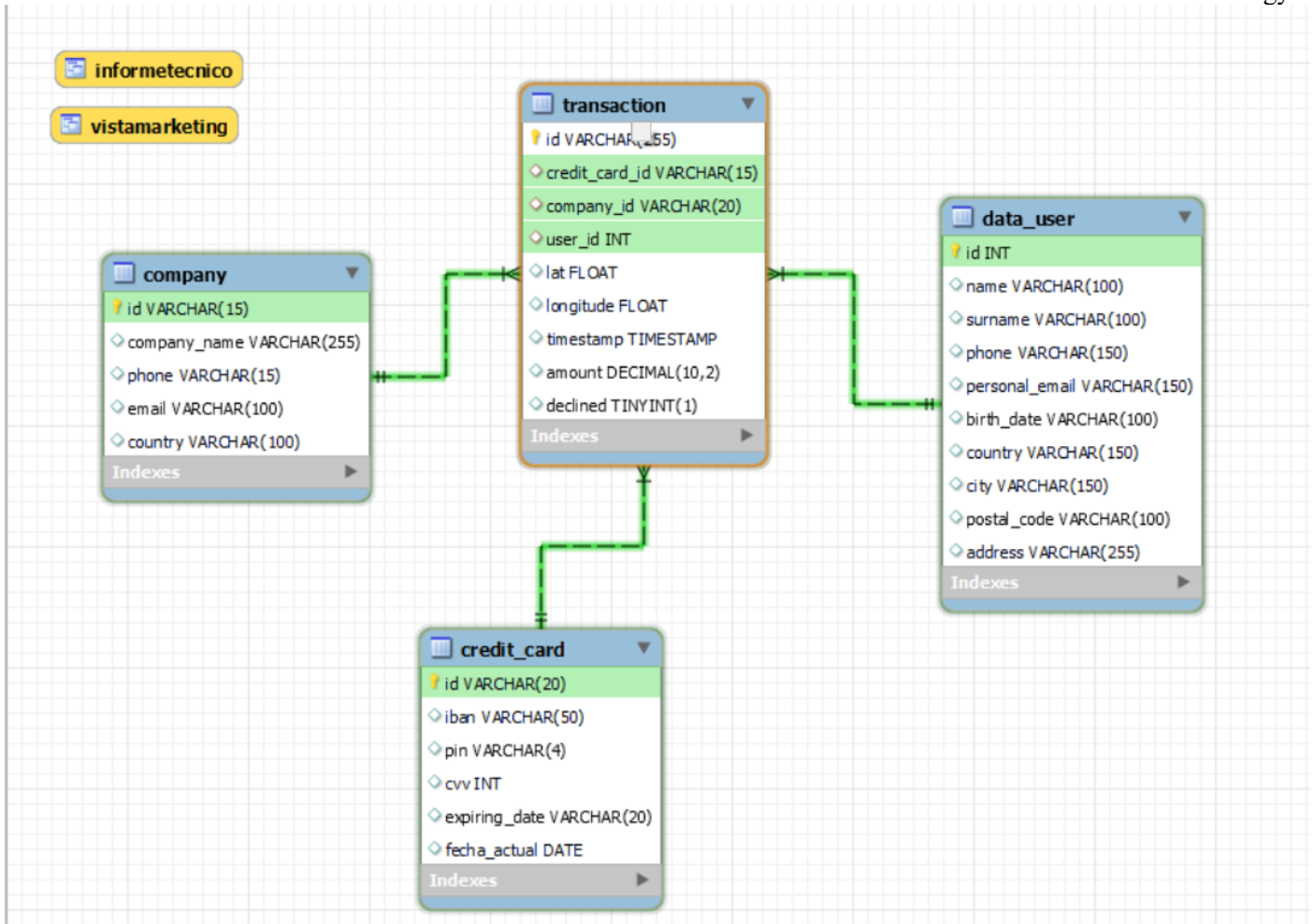
#	Time	Action	Message
✓ 1327	21:37:12	alter table transaction add constraint FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES user(id)	586 row(s) affected Records: 586 Duplicates: 0 Wa
✓ 1328	21:44:11	SELECT * FROM transactions.user LIMIT 0, 1000	275 row(s) returned
✓ 1329	21:46:49	select * from credit_card LIMIT 0, 1000	276 row(s) returned

Havent fet tots els canvis necessaris hem comprovat que l'esquema coincideix. Ens ha aparegut una bombeta vermella en la taula nova creada i resulta que la relació no era correcta, hi havia algun problema amb les fk. El que hem fet ha sigut tornar a carregar les taules de forma deixem per més tard l'establiment de la relació entre taules.

Donat aquest punt hem pogut observar que el problema és que els valors que intentem relacionar no tenen una correspondència.

Efectivament és l'user 9999 que hem introduït amb anterioritat. L'eliminem

Creem la relació que havíem llevat i tot sembla que coincideix. (sota l'esquema hi ha una imatge amb els canvis realitzats extra)



```

171 • select user_id from transaction
172 where user_id is not null and user_id not in(select id from user);
173 -- clar apareix l'user 9999
174 • delete from transaction
175 where user_id is not null and user_id not in (select id from user);
176 • delete from transaction where user_id = '9999';
177
178 • select * from transaction
179 where user_id = '9999';
180
181 • alter table transaction add constraint FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES user(id);
182

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ransaction 34 x

#	Time	Action	Message
1328	21:44:11	SELECT * FROM transactions.user LIMIT 0, 1000	275 row(s) returned
1329	21:46:49	select * from credit_Card LIMIT 0, 1000	276 row(s) returned
1330	21:49:28	select * from transaction where user_id = '9999' LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned

Ens ha faltat canviar el nom de la taula, ja que nosaltres tenim “user” i volem “data_user”.

- data_user
- transaction
- Views could not be fetched
 - informetecnico
 - vistamarketing
- Stored Procedures could not be fetched
- Functions could not be fetched

Administration Schemas

```

180
181 • alter table transaction add constraint FOREIGN KEY
182
183 # cambiamos el nombre de user a data_user:
184 • rename table user to data_user;
185
186

```

Table: data_user

Columns:

id	int PK
name	varchar(100)

Output

Action Output

#	Time	Action
1330	21:49:28	select * from transaction where user id = '9999' LIMIT 1

Per últim, un detall que ens havia faltat és el canvi de la columna personal_email de la taula data_user, ja que al carregar les dades consta sols com a email.

185

186 #cambiamos nombre de la columna email de la tabla data_user:

187 • alter table data_user rename column email to personal_email;

188

189

190 ## Exercici 2

191 # L'empresa també et sol·licita crear una vista anomenada "InformeTecnico" que

192 • create view InformeTecnico as

193 select transaction.id as ID, user.name as Nom, user.surname as Cognom, credi

194 from transaction

195 left join company on transaction.company_id= company.id

Output

Action Output

#	Time	Action
1	09:57:35	Error loading schema content
2	10:05:03	alter table data_user rename column email to personal_email

Exercici 2

L'empresa també et sol·licita crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació: ##

Mostra els resultats de la vista, ordena els resultats de manera descendent en funció de la variable ID de transaction.

Primer ens assegurem que surten els resultats que busquem

183 ## Exercici 2

184 # L'empresa també et sol·licita crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació: ##

185

186 • select transaction.id as ID, user.name as Nom, user.surname as Cognom, credit_card.iban as IBAN, company.company_name as Nom_Companyia

187 from transaction

188 left join company on transaction.company_id= company.id

189 left join user on transaction.user_id=user.id

190 left join credit_card on credit_card_id =credit_Card.id

191 order by ID;

192

Result Grid

ID	Nom	Cognom	IBAN	Nom_Companyia
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128	William	Benjamin	MD1234119525145401270486	Nunc Interdum Incorporated
063FBA79-99EC-66FB-29F7-25726D1764A5	Kenyon	Hartman	GE89681434837748781813	Amet Nulla Donec Corporation
0668296C-CDB9-A883-76BC-2E4C44F8C8AE	Chloe	Keith	BA542358041365401657	Non Institute
06CD9AA5-9B42-D684-DDDD-A5E394FEBA99	Lynn	Riddle	CR7242477244335841535	Ut Semper Foundation
07A46D48-31A3-7E87-65B9-0DA902AD109F	Hedwig	Gilbert	FI9398462343991818	Lacus Quisque Associates
09DE92CE-6F27-2BB7-13B5-9385B2B388E2	Kenyon	Hartman	NO8923814763512	Elit Etiam Laoreet Associates
0A476ED9-0C13-1962-F87B-D3563924B539	Sasha	Emerson	PK1842602717357586645371	Nunc Interdum Incorporated
0BEB80B7-9D66-1707-CE4B-9DC7E71914B5	Hedwig	Gilbert	CH4437804777669672438	Magna Incorporated
0C7C3A33-9947-3BC1-846D-7BE3D0D17598	Hedwig	Gilbert	CR2081908447841410311	Tristique Neque Venenatis Institute
0CE957A6-CCAA-2B7A-6839-8A4B18324853	Haley	Fitzpatrick	LV78EROL4956681623444	Sapien Nunc Pulvinar LLP
0DD76608-EC9F-D1B3-4800-B00F43AD735A	Kenyon	Hartman	CD7747477244335841535	Convalle In Incorporated

Result 37

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1335	22:03:57	select transaction.id as ID, user.name as Nom, user.surname as Cognom, credit_card.iban as IBAN, c...	586 row(s) returned
1336	22:07:02	select transaction.id as ID, user.name as Nom, user.surname as Cognom, credit_card.iban as IBAN, c...	586 row(s) returned
1337	22:08:27	select transaction.id as ID, user.name as Nom, user.surname as Cognom, credit_card.iban as IBAN, c...	586 row(s) returned

Et voilà

CHEMAS

Filter objects

- olympics
- sakila
- sakila-schema
- sys
- tienda_online
- transactions**
 - Tables
 - company
 - credit_card
 - transaction
 - user
 - Views
 - informetecnico**
 - vistamarketing
 - Stored Procedures

Administration Schemas

View: **informetecnico**

Columns:

ID	varchar(255)
Nom	varchar(100)
Cognom	varchar(100)
IBAN	varchar(50)
Nom_Companyia	varchar(255)

1 • `SELECT * FROM transactions.informetecnico;`

Result Grid

ID	Nom	Cognom	IBAN	Nom_Companyia
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128	William	Benjamin	MD1234119525145401270486	Nunc Interdum Incorporated
063FBA79-99EC-66FB-29F7-25726D1764A5	Kenyon	Hartman	GE89681434837748781813	Amet Nulla Donec Corporation
0668296C-CDB9-A883-76BC-2E4C44F8C8AE	Chloe	Keith	BA542358041365401657	Non Institute
06CD9AA5-9B42-D684-DDDD-A5E394FEBA99	Lynn	Riddle	CR7242477244335841535	Ut Semper Foundation
07A46D48-31A3-7E87-65B9-0DA902AD109F	Hedwig	Gilbert	FI9398462343991818	Lacus Quisque Associates
09DE92CE-6F27-2B87-13B5-938582B388E2	Kenyon	Hartman	NO8923814763512	Elit Etiam Laoreet Associates
0A476ED9-0C13-1962-F87B-D3563924B539	Sasha	Emerson	PK1842602717357586645371	Nunc Interdum Incorporated
0BEB80B7-9D66-1707-CE4B-9DC7E71914B5	Hedwig	Gilbert	CH4437804777669672438	Magna Incorporated
0C7C3A33-9947-3BC1-846D-7BE3D0D17598	Hedwig	Gilbert	CR2081908447841410311	Tristique Neque Venenatis Institute
0CE957A6-CCAA-2B7A-6839-8A4B1B324853	Haley	Fitzpatrick	LV78EROL4956681623444	Sapien Nunc Pulvinar LLP
0DD75608-5C0F-D1B3-4000-800F43AD735A	Kenyon	Hartman	CR7242477244335841535	Cogvalle In Incorporated

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1337	22:08:27	select transaction.id as ID, user.name as Nom, user.surname as Cognom, credit_card.iban as IBAN, c...	586 row(s) returned
1338	22:09:59	create view InformeTecnico as select transaction.id as ID, user.name as Nom, user.surname as Cogn...	0 row(s) affected
1339	22:10:13	SELECT * FROM transactions.informetecnico LIMIT 0, 1000	586 row(s) returned

Object Info Session

*Hem de tenir en compte que la taula s'anomena user donat que els canvis d'aquesta taula els hem fet després d'aquesta activitat.