



PROYECTO DEL CURSO DE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS 2
SECCIÓN N

ANÁLISIS DE INDICADORES FINANCIEROS

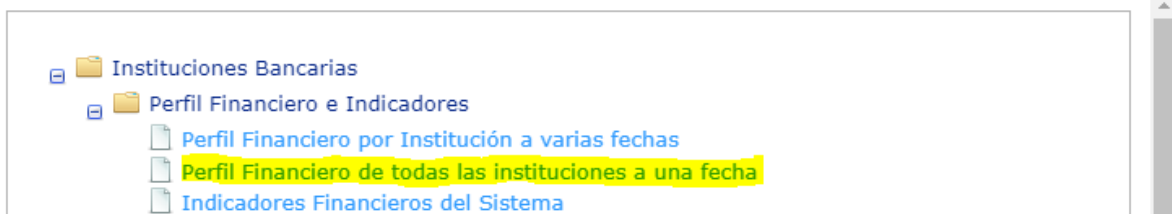
El Licenciado Justo Bono del Tesoro ha ganado la lotería y se ha acercado a sus mejores amigos de la universidad quienes son Ingenieros en Ciencias y Sistemas y les ha pedido lo ayuden a realizar el análisis de las instituciones financieras del país (Bancos) para invertir lo ganado.

Los Ingenieros amigos del licenciado Justo Bono del Tesoro, tienen estudios avanzados sobre bases de datos 2 y han investigado por años el comportamiento del mercado financiero y saben que el Activo de los Bancos está formado por la fórmula del patrimonio:

$$\text{Activo} = \text{Pasivo} + \text{Patrimonio}$$

Por tal motivo y para tener un parámetro de análisis consistente, han decidido obtener la información de las entidades financieras en la página de la Superintendencia de Bancos en el apartado siguiente:

https://www.sib.gob.gt/web/sib/informacion_sistema_financiero/entidades-supervisadas



Y han ingresado al apartado: <https://www.sib.gob.gt/ConsultaDinamica/?cons=383>

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
Escuela de Ciencias y Sistemas
Curso: Sistemas de Bases de Datos 2 N
Catedrático: Ing. Alvaro G. Longo M.



"Usted ahorra, los bancos cuidan su dinero, la SIB supervisa"



Información Dinámica

Descripción de la información

Consulta que presenta información del perfil financiero de los bancos a una fecha, incluye información de rubros de balance general, estado de resultados, tasas de interés, posición de encaje, cartera de créditos, depósitos, posición patrimonial e indicadores financieros con nueva formulación a partir de enero de 2016, para facilitar el análisis histórico puede consultar la información desde enero 2008.
[Indicadores Vigentes hasta el 31/12/2015.](#)

Selección de opciones de consulta

[Explicación de funcionamiento](#)

Fecha a consultar: 31/01/2019

Consultar

Las fechas que han decidido descargar de la base de datos de la SIB son:

Del 31/07/2020 al 31/07/2021

Obteniendo mes con mes la información financiera con el fin de tener 12 meses de información y poder así entregar las mejores recomendaciones al Lic. Justo Bono del Tesoro.

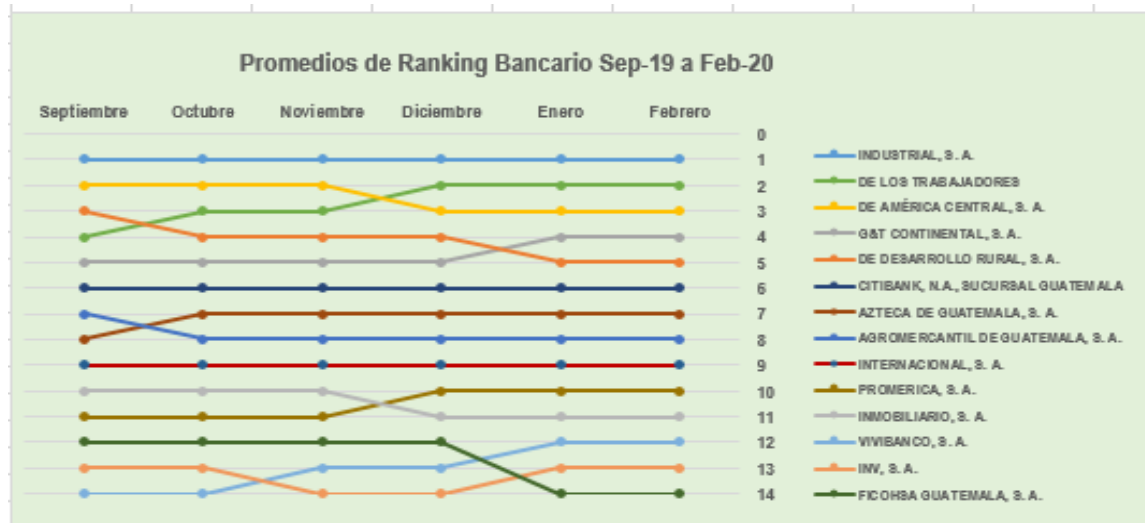
Por lo anterior se le solicita:

1. Crear una base de datos relacional en cualquiera de los DMBS disponibles.
2. Dicha base de datos, debe contener toda la información financiera necesaria para el análisis de los indicadores financieros y con ello poder proveer un Rankin Bancario al Lic. Justo Bono de Tesoro similar al mostrado en la siguiente imagen:

PERFIL FINANCIERO							año 2020	
	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero
DE DESARROLLO RURAL, S. A.	3	3	3	4	4	4	5	5
INDUSTRIAL, S. A.	1	1	1	1	1	1	1	1
DE AMÉRICA CENTRAL, S. A.	2	2	2	2	2	3	3	3
G&T CONTINENTAL, S. A.	5	5	5	5	5	5	4	4
AGROMERCANTIL DE GUATEMALA, S. A.	7	7	7	8	8	8	8	8
DE LOS TRABAJADORES INTERNACIONAL, S. A.	4	4	4	3	3	2	2	2
AZTECA DE GUATEMALA, S. A.	9	9	9	9	9	9	9	9
PROMERICA, S. A.	8	8	8	7	7	7	7	7
FICOHSA GUATEMALA, S. A.	10	10	11	11	11	10	10	10
VIVIBANCO, S. A.	12	12	12	12	12	12	14	14
INMOBILIARIO, S. A.	14	14	14	14	13	13	12	12
CITIBANK, N.A., SUCURSAL GUATEMALA	11	11	10	10	10	11	11	11
INV, S. A.	6	6	6	6	6	6	6	6
EL CRÉDITO HIPOTECARIO NACIONAL DE	13	13	13	13	14	14	13	13
DE ANTIGUA, S. A.	16	16	16	16	16	16	16	16
	15	15	15	15	15	15	15	15

Claro, esta imagen muestran solo el acumulado de 6 meses, pero el trabajo que deberán de realizar se debe basar en 12 meses.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
Escuela de Ciencias y Sistemas
Curso: Sistemas de Bases de Datos 2 N
Catedrático: Ing. Alvaro G. Longo M.



- Como apoyo solo deberán cargar los rubros de Activo, Pasivo y Capital por banco a su base de datos, pero el análisis lo realizarán en base al **"ACTIVO"** recordando que los valores del **"ACTIVO"** se muestran en miles de quetzales o sea: **valor mostrado * mil.**

INSTITUCIONES BANCARIAS
 Perfil Financiero
 Información referida al 31 de enero de 2019
 Cifras en miles de quetzales

PERFIL FINANCIERO	EL CRÉDITO HIPOT	INMOBILIARIO, S. A.	DE LOS TRABAJADORES	INDUSTRIAL, S. A.
ACTIVO	3,714,188	1,553,299	25,022,543	93,265,561
DISPONIBILIDADES	198,808	212,240	3,512,460	10,883,841
Caja	78,284	36,408	127,983	1,108,681
Banco Central	73,309	145,334	3,222,745	7,511,951
Bancos del País	581	5,370	3,198	1
Bancos del Exterior	39,038	4,193	138,327	1,986,321
Cheques a Compensar	7,595	20,935	20,207	276,881
Giros sobre el Exterior	0	0	0	1
INVERSIONES	1,786,212	504,268	7,566,527	27,406,051
En Títulos-Valores para Negociación	0	0	0	1
En Títulos-Valores para la Venta	1,481,012	43,207	6,100,038	1
En Títulos-Valores para su Vencimiento	247,265	452,146	1,033,366	27,324,321
Operaciones de Reporto	65,000	10,221	439,918	86,161
Certificados de Participación	0	0	0	24,951
Intereses Pagados en Compra de Valores	0	0	0	1,701
SUMA	1,793,276	505,574	7,573,322	27,437,141
(-) Estimaciones por Valuación	7,065	1,305	6,796	31,091
CARTERA DE CRÉDITOS	1,219,494	706,498	13,079,320	50,925,191
Vigente	1,243,650	706,988	13,107,885	51,348,231

- Dicha base de datos debe ser óptima y eficiente para que la carga de información y consultas que se vayan a formular sean rápidas.
- Finalmente deberán asesorar al Lic. Justo Bono de Tesoro en que bancos invertir su dinero ganado y esta sugerencia ira enfocada en recomendar a los tres primeros bancos mejor calificados.

Se requiere que la base de datos contenga todas las tablas, relaciones, vistas, etc., que sean necesarias para la administración eficiente de los recursos y que responda a las necesidades de consultas que se formularan a lo largo de la etapa de análisis.



!!! Importante !!!

- La fecha de entrega de la primera fase del proyecto y calificación será: el jueves 06/10/2021 en el horario de clase y las consultas que deberán ejecutar en dicha base de datos se entregarán el día 04/10/2021. El enunciado se explicará y entregará el día 30/08/2021 para lo cual tendrán 1 mes y días para la realización del mismo.
- Deberán entregar en formato PDF el modelo ER de la base de datos junto a su descripción de tablas, campos y el resultado de las consultas que se estarán ejecutando durante la calificación. Dicha entrega deberán enviarla al correo longoalvarousac@gmail.com con el asunto: Grupo_No._XX_Proyecto_Bases_de_Datos_2N_Segundo_Semestre_2021.
- El proyecto se podrá trabajar en grupos de 3 personas y pueden ser lo mismo grupos de las presentaciones de clase.
- La fecha de entrega de la segunda fase comenzará a correr luego de la calificación de la primera fase y el 06/10/2021 se entregará el enunciado de la segunda fase y la calificación de esta segunda fase se realizará el 03/11/2021 en el horario de clase.