

PROYECTO PROGRAMACION II



Manual de Usuario

Fecha: 17/11/2019

HOJA DE CONTROL

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Ángel Roque Morataya 6590-18-5318 sección A
Oliver Jolon Marín 6590-18-4347 sección A

ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	4
1.1 Objeto.....	4
1.2 Alcance.....	4
1.3 Funcionalidad.....	4
2 DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN WEB.....	5
3 AGREGAR USARIO	14
4 CONSULTAS PERSONALIZADAS	15
5 DASHBOARD	18
6 CONCLUSION	19

1) DESCRIPCIÓN DE MANUAL DE USUARIO

1.1 *Objeto*

Lograr que el usuario pueda entender paso a paso como debe de utilizar la Aplicación Web ya realizado, que pueda entender cada opción ya puesta dentro del mismo y logre llegar a una satisfacción con los resultados de cada uno de los temas.

1.2 *Alcance*

Llegar a dar a conocer por parte de la documentación más a fondo sobre la Aplicación Web antes de utilizarla y ponerla en práctica, que pueda ser entendible y así mismo útil el documento para facilitar el manejo de las páginas y las opciones que hay dentro de ellas.

1.3 *Funcionalidad*

En este caso la Aplicación Web realizado en el lenguaje Java utilizando Netbeans 8.2 y con una conexión con la Base de Datos Oracle Developer, además de una Aplicación Web “Bootstrap” con el Servidor “Glassfish Server” con la funcionalidad de tener un MVC(modelo, vista, controlador), es muy importante que tome en cuenta las conexión que se hicieron entre pantallas.

2. DESCRIPCIÓN DE LA APLICACIÓN WEB

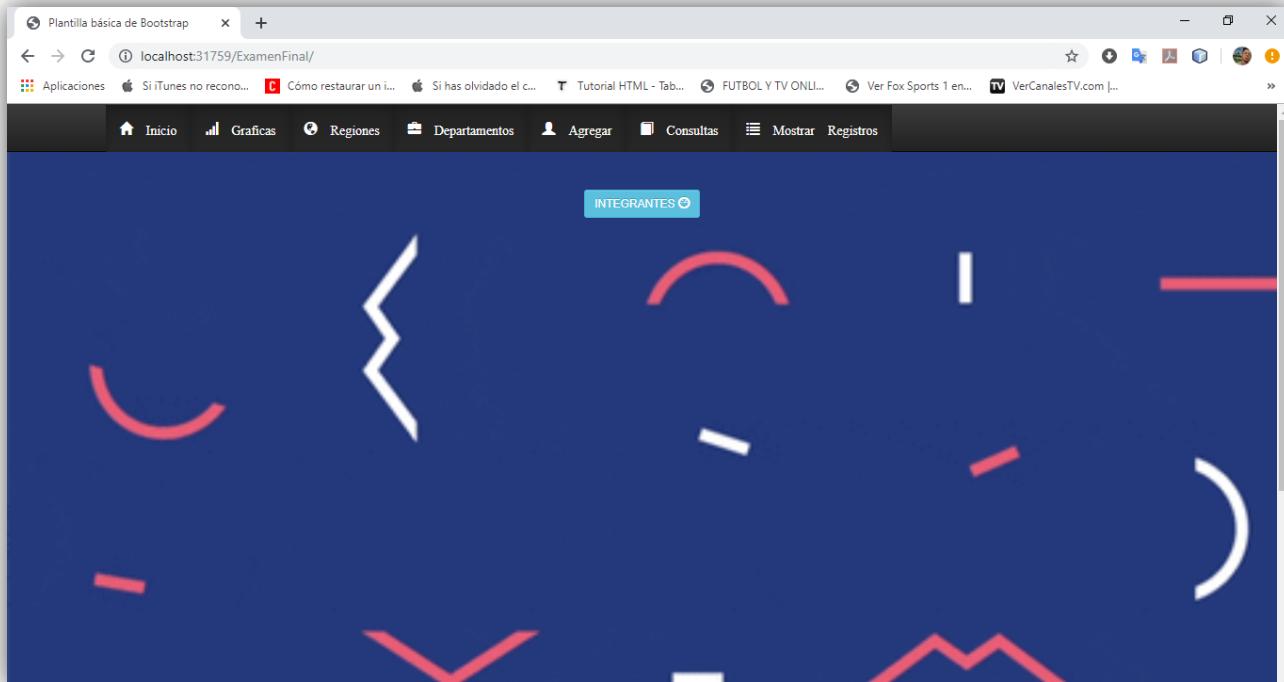
Al ejecutar desde el IDE Netbeans 8.2 aparecerá una pagina en este caso dentro del navegador Google Chrome, la aplicación está basada para realizar consultas con la Base de Datos y lograr guardar, listar y así mismo obtenerlos, la aplicación Web está conectada directamente con Oracle Developer una vez obtenida la conexión se puede realizar las tareas que estarán más adelante descritas.

La aplicación web está montada con diseños que nos ofrece “Bootstrap” que es una biblioteca multiplataforma con herramientas de código abierto para los diseños y páginas Web, dentro de ella nos aparecen en la parte de arriba las distintas páginas que dirigirán a las consultas y operaciones, además se verá un diseño personalizado con letras, gifs e imágenes con el fin de darle creatividad y una personalización única, en los apartados podrá observar tablas y muchas herramientas que nos ofrece HTML y también Bootstrap con el diseño.

Empezamos la Aplicación Web con un Inicio (Home), dentro del Inicio hay un botón centrado que tiene como nombre “Información”, al hacer clic lo llevará a otra página donde estará la información de los integrantes que realizaron dicho Proyecto, aparecerá el nombre, el código de la Universidad Mariano Gálvez de Guatemala, así mismo la sección de la Facultad de Ingeniería en Sistemas de Información por último mostrará el correo de cada integrante con una foto para identificar a cada uno.

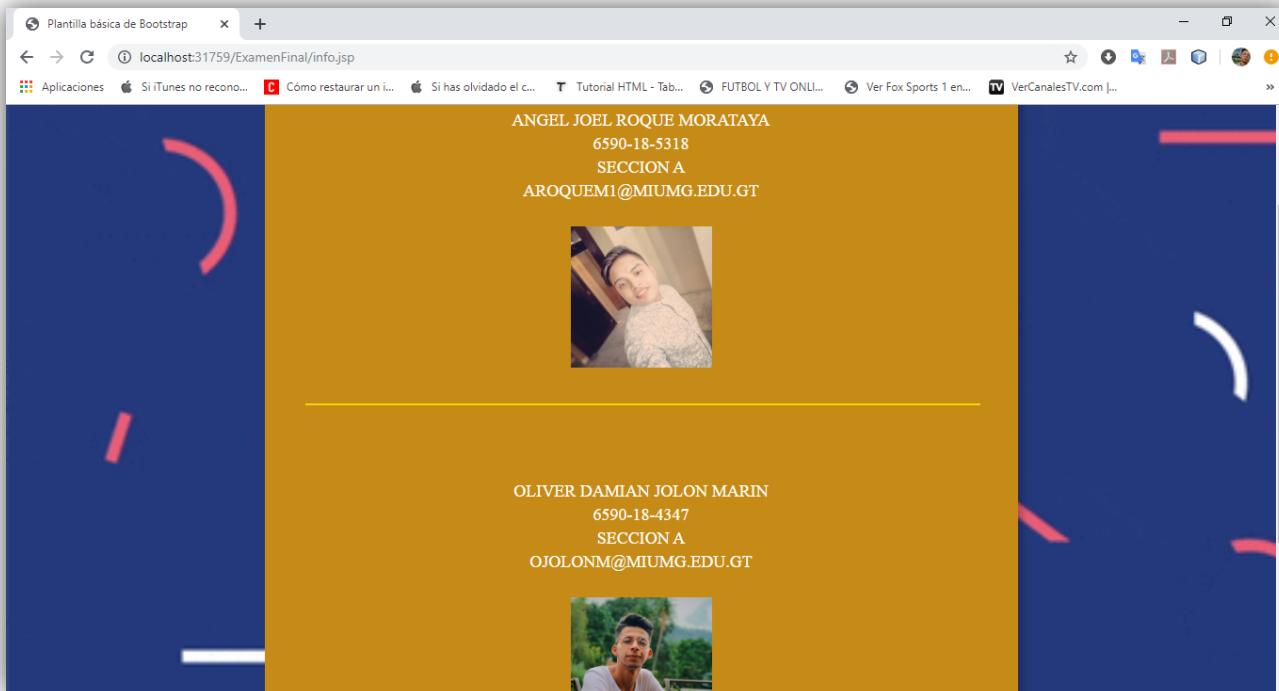
2.1 INICIO

Como bien se mencionó la Aplicación Web tiene como primer página un Inicio, en esta se muestra un botón “INTEGRANTES” que al clicar le mostrará la información de los integrantes que realizaron dicho proyecto, a continuación mostraremos una imagen:



2.2 INFORMACION DE INTEGRANTES

Luego de dar clic mostrará la siguiente pagina de informacion sobre cada uno de nosotros. Debajo de este apartado aparecerá el botón “Regresar” para volver al inicio.



2.3 REGIONES – PAISES

Al estar en la pagina principal osea en el Inicio podrás notar que hay un índice de color negro en donde listamos cada una de las páginas y cada consulta a realizar con la Base de Datos, para ir a la primer pagina de consulta debe dar clic en “REGIONES”, dentro de esta pagina le aparecerá una tabla con las columnas REGION_ID y REGION_NAME, donde listará los continentes que aparecen dentro de la Base de Datos Oracle Developer, luego de esto puede hacer selección de que region quiere ver....

REGION_ID	REGION_NAME
1	Europe
2	Americas
3	Asia
4	Middle East and Africa

2.4 EUROPA

Dentro de está y así mismo consulta, se mostrará una tabla sobre los países que pertenecen a esta región, a continuación le mostraremos la página...

COUNTRY_ID	NOMBRE	REGION_ID
BE	Belgium	1
CH	Switzerland	1
DE	Germany	1
DK	Denmark	1
FR	France	1
IT	Italy	1
NL	Netherlands	1
UK	United Kingdom	1

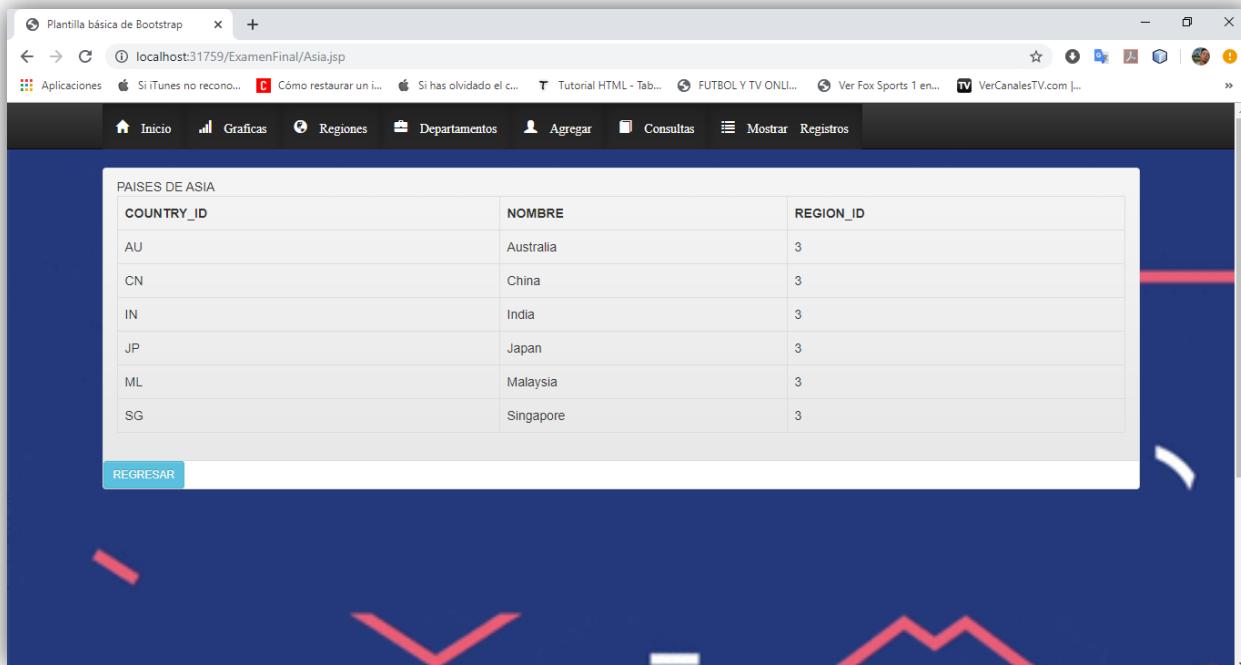
2.5 AMERICA

Dentro de está y así mismo consulta, se mostrará una tabla sobre los países que pertenecen a esta región en este caso “AMERICA”, debajo de la tabla tiene el botón para regresar a la pagina “Regiones” a continuación le mostraremos la página...

COUNTRY_ID	NOMBRE	REGION_ID
AR	Argentina	2
BR	Brazil	2
CA	Canada	2
MX	Mexico	2
US	United States of America	2

2.6 ASIA

Dentro de está y así mismo consulta, se mostrará una tabla sobre los países que pertenecen a esta región en este caso “ASIA”, así mismo tiene la opción de regresar a la página de “Regiones” y a continuación le mostraremos la página...



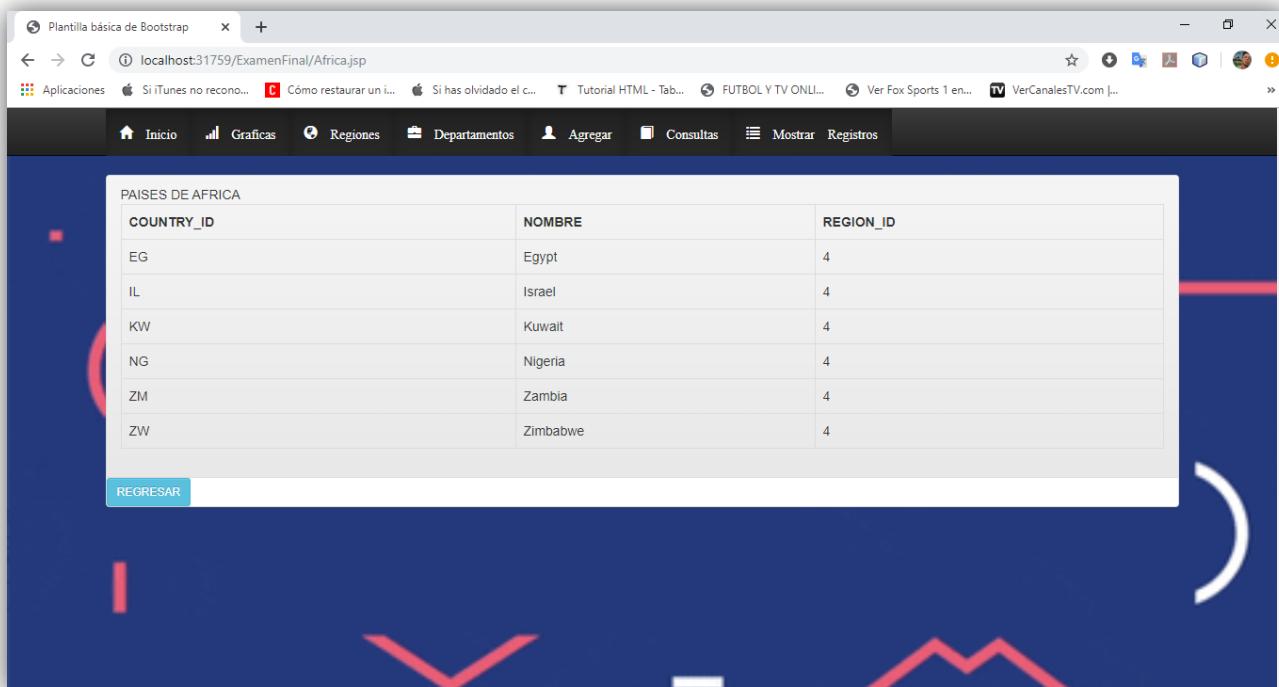
The screenshot shows a web browser window with the title "Plantilla básica de Bootstrap". The address bar displays "localhost:31759/ExamenFinal/Asia.jsp". The page content is titled "PAISES DE ASIA" and contains a table with the following data:

COUNTRY_ID	NOMBRE	REGION_ID
AU	Australia	3
CN	China	3
IN	India	3
JP	Japan	3
ML	Malaysia	3
SG	Singapore	3

At the bottom left of the table is a blue button labeled "REGRESAR". The background of the page features abstract red and white geometric shapes.

2.7 OCEANIA Y AFRICA

Dentro de está y así mismo consulta, se mostrará una tabla sobre los países que pertenecen a esta región en este caso “AFRICA”, así mismo tiene la opción de regresar a la página de “Regiones” y a continuación le mostraremos la página...



The screenshot shows a web browser window with the title "Plantilla básica de Bootstrap". The address bar displays "localhost:31759/ExamenFinal/Africa.jsp". The page content is titled "PAISES DE AFRICA" and contains a table with the following data:

COUNTRY_ID	NOMBRE	REGION_ID
EG	Egypt	4
IL	Israel	4
KW	Kuwait	4
NG	Nigeria	4
ZM	Zambia	4
ZW	Zimbabwe	4

At the bottom left of the table is a blue button labeled "REGRESAR". The background of the page features abstract red and white geometric shapes.

2.7 DEPARTAMENTOS

Luego de haber visto las consultas sobre las regiones y países, se muestra en el apartado de arriba la sección de “DEPARTAMENTOS” al hacer clic lo llevará a una página donde se lista una tabla de los departamentos que tiene la Base de Datos, con los campos DEPARTMENT_ID y DEPARTMENT_NAME, los registros están dados de esta forma. Dentro de la página tiene la opción de seleccionar los departamentos.

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
10	Administration
20	Marketing
30	Purchasing
40	Human Resources
50	Shipping
60	IT
70	Public Relations
80	Sales
90	Executive
100	Finance

SELECCIONE SU DEPARTAMENTO

2.8 ADMINISTRATION

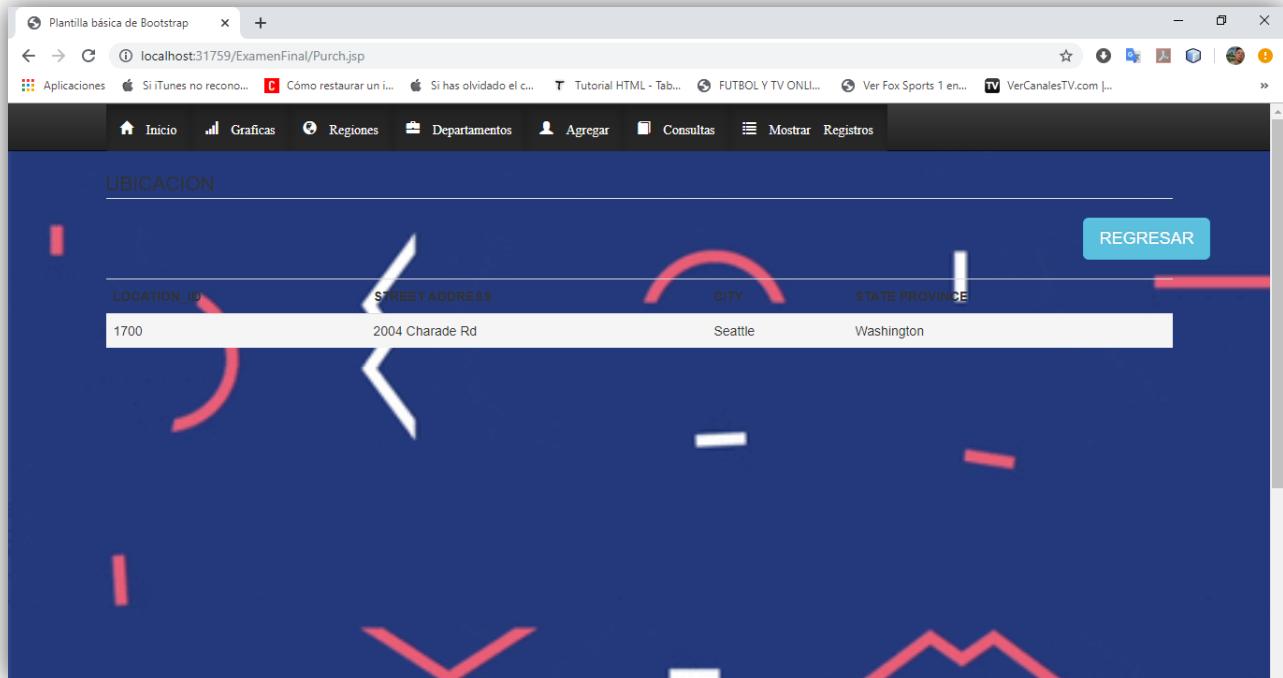
Al seleccionar el departamento “ADMINISTRATION” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la página contiene el botón para Regresar a la página de los Departamentos.

LOCATION_ID	STREET ADDRESS	CITY	STATE PROVINCE
1700	2004 Charade Rd	Seattle	Washington

REGRESAR

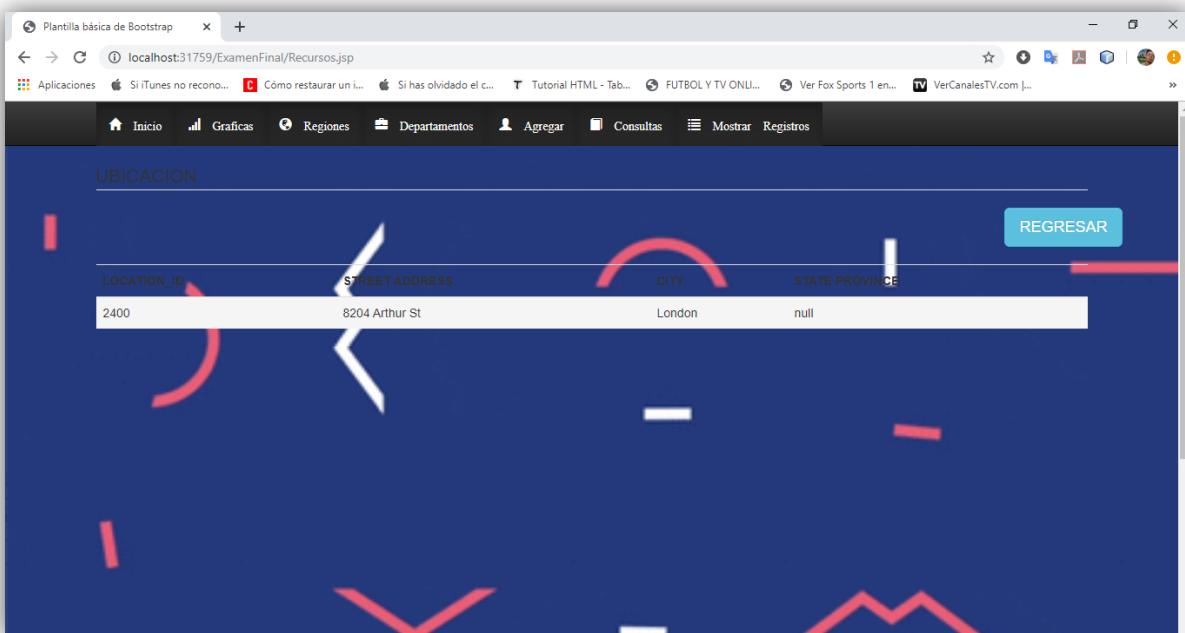
2.9 MARKETING

Al seleccionar el departamento “MARKETING” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.



2.10 PURCHASING

Al seleccionar el departamento “PURCHASING” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.



2.11 HUMAN RESOURCES

Al seleccionar el departamento “HUMAN RESOURCES” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.

LOCATION_ID	STREET_ADDRESS	CITY	STATE_PROVINCE
1700	2004 Charade Rd	Seattle	Washington

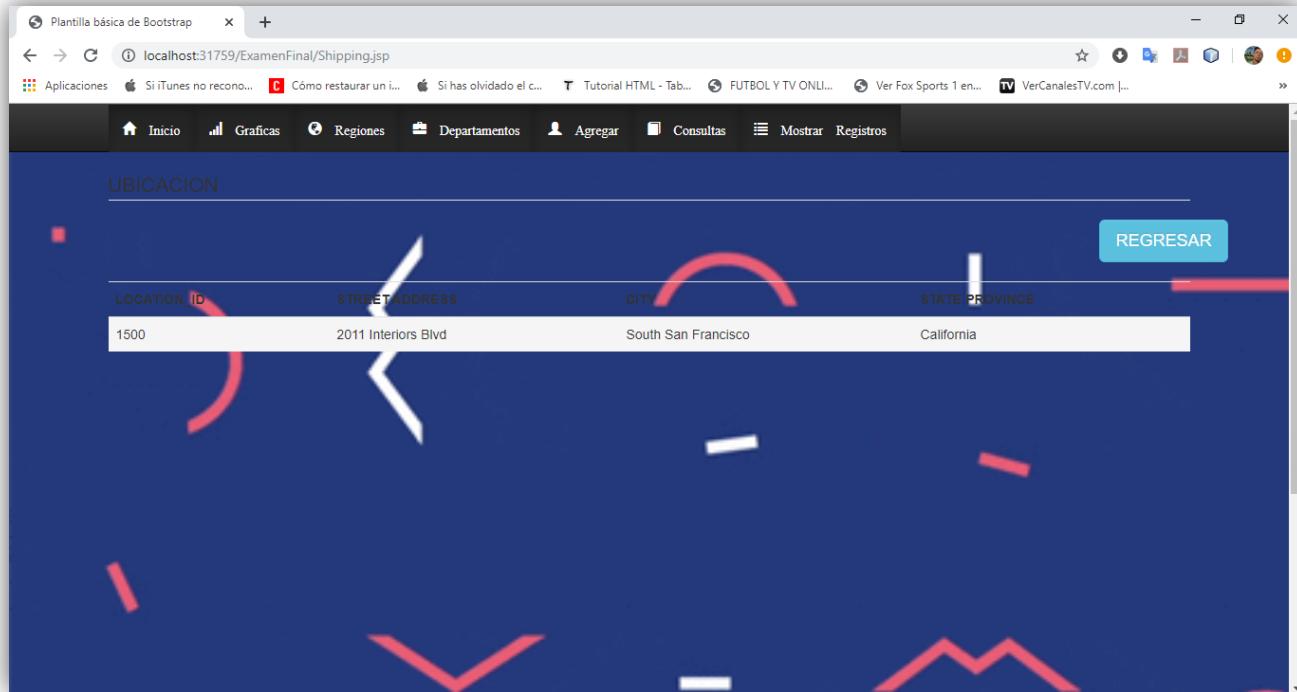
2.12 SHIPPING

Al seleccionar el departamento “SHIPPING” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.

LOCATION_ID	STREET_ADDRESS	CITY	STATE_PROVINCE
1500	2011 Interiors Blvd	South San Francisco	California

2.13 IT

Al seleccionar el departamento “IT” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.

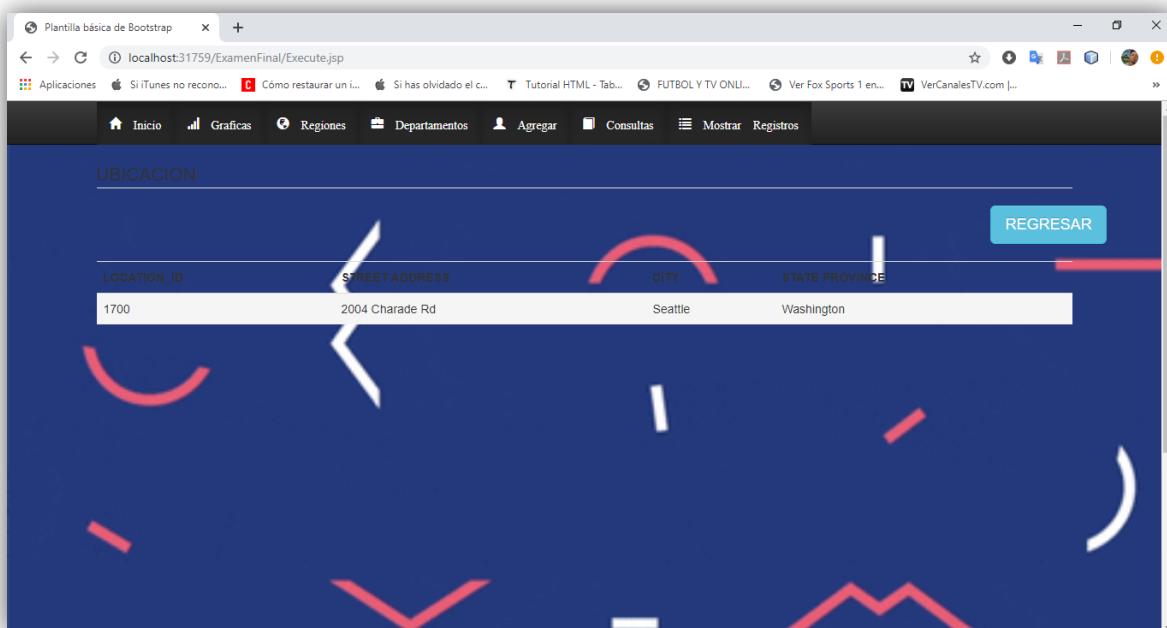


The screenshot shows a web browser window with the title "Plantilla básica de Bootstrap". The address bar displays "localhost:31759/ExamenFinal/Shipping.jsp". The page content is titled "UBICACION" and contains a table with four columns: LOCATION_ID, STREET_ADDRESS, CITY, and STATE PROVINCE. The table has one row with the following data: LOCATION_ID 1500, STREET_ADDRESS 2011 Interiors Blvd, CITY South San Francisco, and STATE PROVINCE California. A blue "REGRESAR" button is located in the top right corner of the table area. The browser's navigation bar includes links for Inicio, Graficas, Regiones, Departamentos, Agregar, Consultas, Mostrar, and Registro.

LOCATION_ID	STREET_ADDRESS	CITY	STATE PROVINCE
1500	2011 Interiors Blvd	South San Francisco	California

2.14 PUBLIC RELATIONS

Al seleccionar el departamento “PUBLIC RELATIONS” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.



The screenshot shows a web browser window with the title "Plantilla básica de Bootstrap". The address bar displays "localhost:31759/ExamenFinal/Execute.jsp". The page content is titled "UBICACION" and contains a table with four columns: LOCATION_ID, STREET_ADDRESS, CITY, and STATE PROVINCE. The table has one row with the following data: LOCATION_ID 1700, STREET_ADDRESS 2004 Charade Rd, CITY Seattle, and STATE PROVINCE Washington. A blue "REGRESAR" button is located in the top right corner of the table area. The browser's navigation bar includes links for Inicio, Graficas, Regiones, Departamentos, Agregar, Consultas, Mostrar, and Registro.

LOCATION_ID	STREET_ADDRESS	CITY	STATE PROVINCE
1700	2004 Charade Rd	Seattle	Washington

2.15 SALES

Al seleccionar el departamento “SALES” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.

LOCATION_ID	STREET ADDRESS	CITY	STATE PROVINCE
2500	Magdalen Centre, The Oxford Science Park	Oxford	Oxford

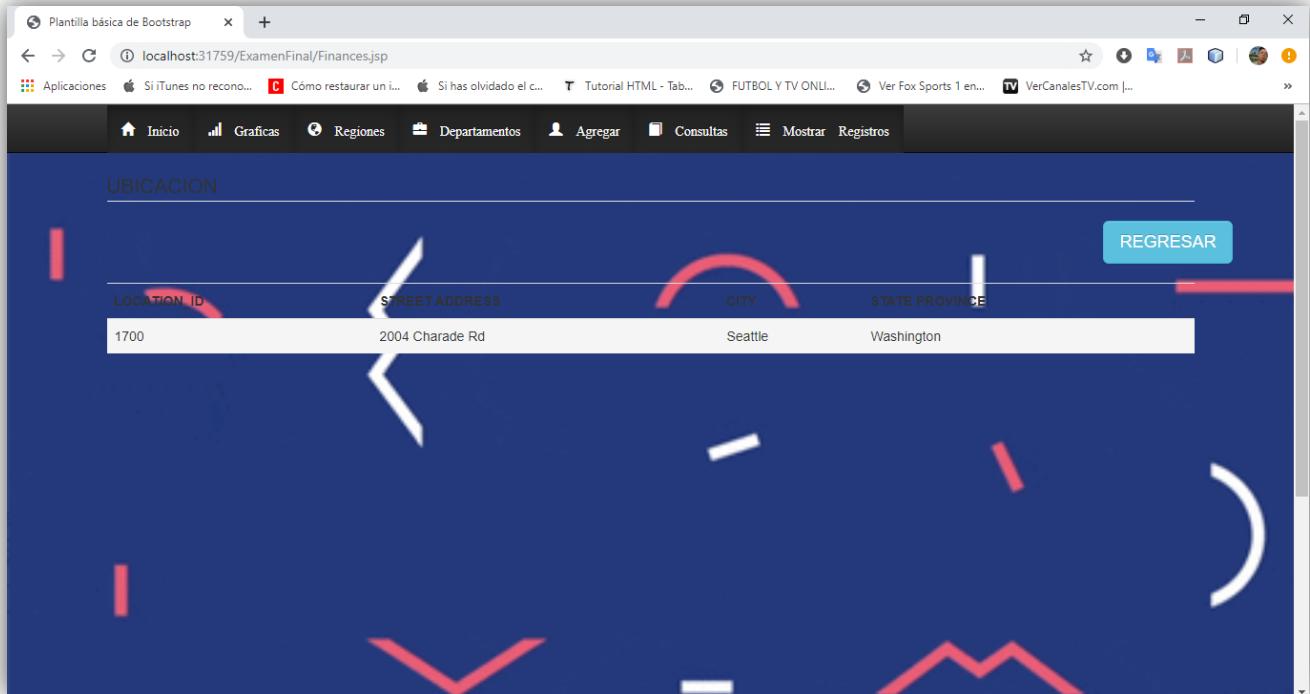
2.16 EXECUTIVE

Al seleccionar el departamento “EXECUTIVE” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.

LOCATION_ID	STREET ADDRESS	CITY	STATE PROVINCE
1700	2004 Charade Rd	Seattle	Washington

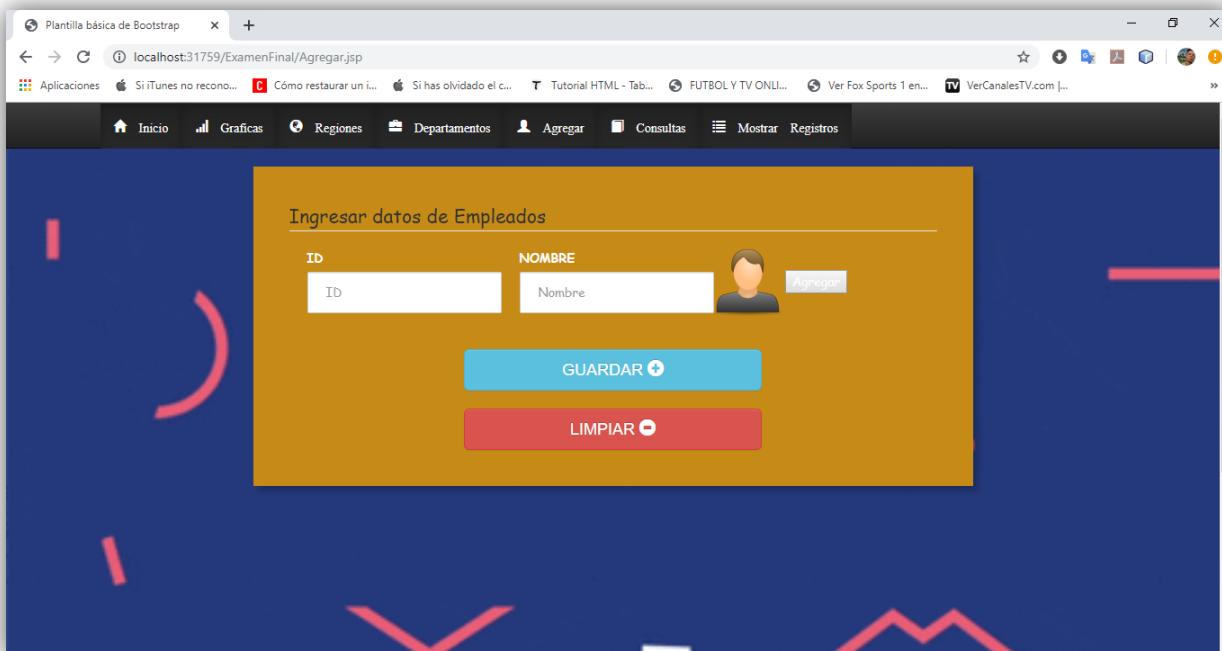
2.17 FINANCE

Al seleccionar el departamento “FINANCE” abrirá una página donde mostrará una tabla con la ubicación de cada uno de ellos, en este caso el Estado, la Ciudad y la calle, así mismo la pagina contiene el botón para Regresar a la pagina de los Departamentos.



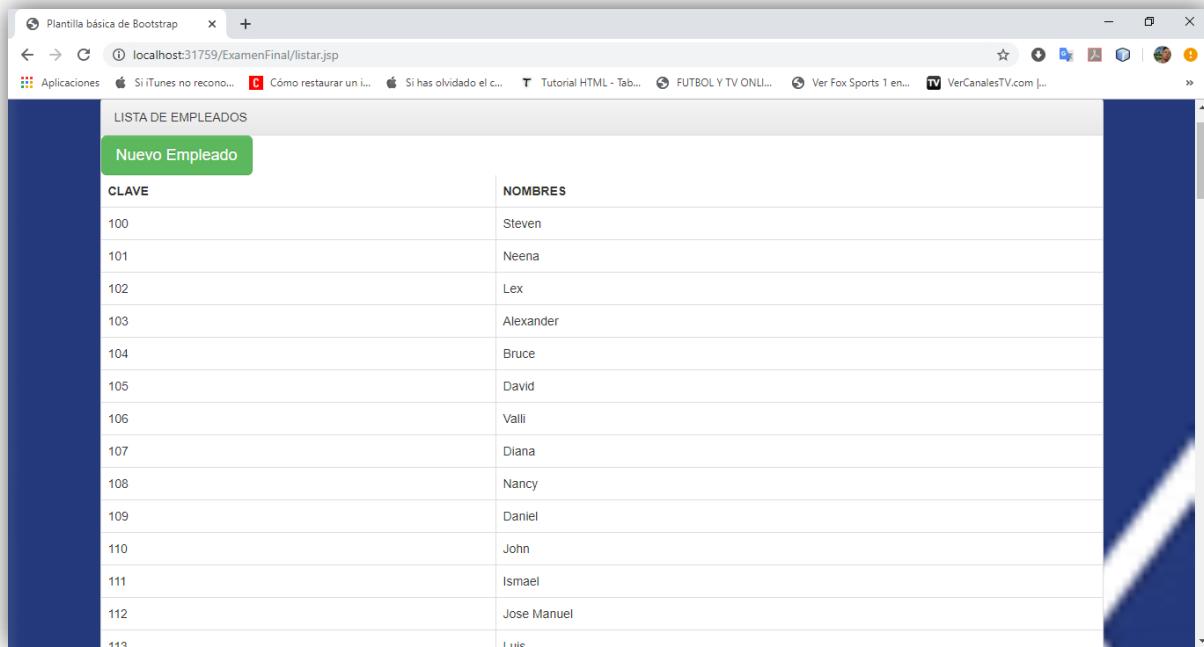
3. AGREGAR USUARIO

En este aparte “Agregar” podrá añadir una nueva persona que haga relación a la tabla de Empleados de la Base de datos, para esto debe de hacer un tipo “Login” en el cual el primer campo de texto o bien dicho en blanco debe de llenar su ID de nuevo empleado luego de esto debe de ingresar su primer nombre, **ojo no puede dejar campos vacíos o no podrá registrarse**. Luego presiona el botón “Guardar” y se actualizará la base de datos respecto a la tabla de empleados.



3.1 CONSULTA

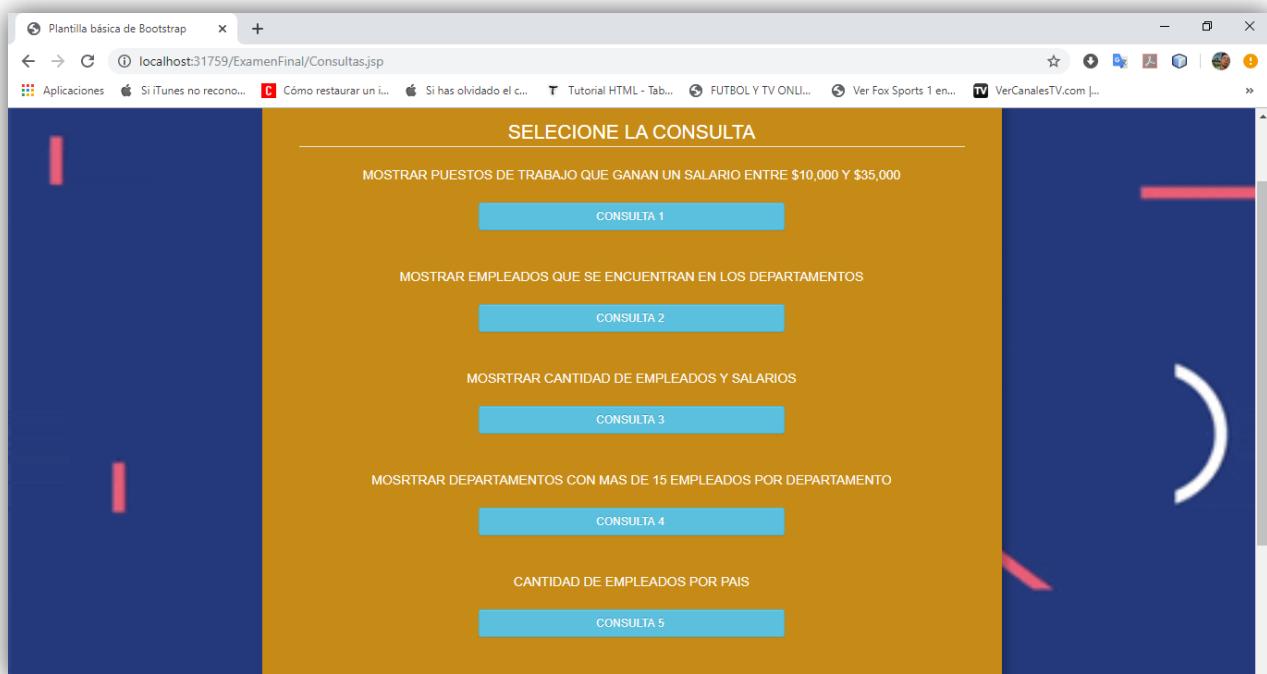
En “Mostrar Registros” podrá ver la tabla de empleados, sus ID y su primer nombre en el cual aparecerá el nuevo registro, luego de eso tiene la opción de Regresar a la pagina del login.



LISTA DE EMPLEADOS	
Nuevo Empleado	
CLAVE	NOMBRES
100	Steven
101	Neena
102	Lex
103	Alexander
104	Bruce
105	David
106	Valli
107	Diana
108	Nancy
109	Daniel
110	John
111	Ismael
112	Jose Manuel
113	Luis

4. CONSULTAS PERSONALIZADAS

En el apartado de arriba tiene la opcion “Consultas” donde habrá un tipo Menú y podrá seleccionar que tipo de consulta se realizó y la mostrará dentro de una tabla dependiendo que pida la consulta así se le mostrará con sus distinguidos campos y registros que vienen desde la Base de Datos. Debajo de este está el botón para Regresar.



SELECCIONE LA CONSULTA

MOSTRAR PUESTOS DE TRABAJO QUE GANAN UN SALARIO ENTRE \$10,000 Y \$35,000
CONSULTA 1

MOSTRAR EMPLEADOS QUE SE ENCUENTRAN EN LOS DEPARTAMENTOS
CONSULTA 2

MOSRTRAR CANTIDAD DE EMPLEADOS Y SALARIOS
CONSULTA 3

MOSRTRAR DEPARTAMENTOS CON MAS DE 15 EMPLEADOS POR DEPARTAMENTO
CONSULTA 4

CANTIDAD DE EMPLEADOS POR PAIS
CONSULTA 5

4.1 CONSULTA PERSONALIZADA #1

En esta consulta que aparece en el primer botón, se realizó la siguiente consulta: “La tabla debe de mostrar un rango de \$10000 a \$35000 entre los puestos de trabajo que hay registrados”.

JOB_ID	DEPARTMENT_NAME	SALARY MIN	SALARY MAX
AD_VP	Administration Vice President	15000	30000
SA_MAN	Sales Manager	10000	20000

4.2 CONSULTA PERSONALIZADA #2

Luego tenemos la consulta número 2 donde hará lo siguiente: ”La consulta debe de mostrar los nombres y demás campos de los empleados ordenados por su departamento”. En la parte de abajo tiene el botón para Regresar a las demás consultas.

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	JOB_ID	JOB_TITLE	SALARY
206	William	Gietz	WGIETZ	AC_ACCOUNT	Public Accountant	8300
103	Alexander	Hunold	AHUNOLD	IT_PROG	Programmer	9000
202	Pat	Fay	PFAY	MK_REP	Marketing Representative	6000
149	Eleni	Zlotkey	EZLOTKEY	SA_MAN	Sales Manager	10500
150	Peter	Tucker	PTUCKER	SA REP	Sales Representative	10000
153	Christopher	Olsen	COLSEN	SA REP	Sales Representative	8000
159	Lindsey	Smith	LSMITH	SA REP	Sales Representative	8000
160	Louise	Doran	LDORAN	SA REP	Sales Representative	7500
162	Clara	Vishney	CVISHNEY	SA REP	Sales Representative	10500
173	Sundita	Kumar	SKUMAR	SA REP	Sales Representative	6100
188	Kelly	Chung	KCHUNG	SH_CLERK	Shipping Clerk	3800
186	Julia	Dellinger	JDELLING	SH_CLERK	Shipping Clerk	3400
141	Trenna	Rajs	TRAJS	ST_CLERK	Stock Clerk	3500

4.3 CONSULTA PERSONALIZADA #3

En la tercer consulta se debe hacer lo siguiente:"Debe de mostrar dependiendo el departamento la cantidad de empleados y el total de salarios".

The screenshot shows a web browser window titled "Plantilla básica de Bootstrap" with the URL "localhost:31759/ExamenFinal/C3.jsp". The page has a dark blue header with navigation links: Inicio, Graficas, Regiones, Departamentos, Agregar, Consultas, Mostrar, and Registro. Below the header is a yellow content area with a title "SALARIO MINIMO Y MAXIMO". A "REGRESAR" button is at the top right. A table lists departmental statistics:

NOMBRE DEPARTAMENTO	CANTIDAD DE EMPLEADOS	TOTAL SALARIO
Accounting	1	8300
Executive	2	34000
IT	4	19800
Purchasing	5	13900
Shipping	8	25400
Finance	5	39600
Sales	6	51000
Marketing	1	6000

4.4 CONSULTA PERSONALIZADA #4

The screenshot shows a web browser window titled "Plantilla básica de Bootstrap" with the URL "localhost:31759/ExamenFinal/C4.jsp". The page has a dark blue header with navigation links: Inicio, Graficas, Regiones, Departamentos, Agregar, Consultas, Mostrar, and Registro. Below the header is a yellow content area with a title "DEPARTAMENTOS CON MAS DE 15 EMPLEADOS Y TOTAL SALARIO". A "REGRESAR" button is at the top right. A table lists departments meeting the criteria:

QUANTITY EMPLOYEES	DEPARTMENT ID	DEPARTMENT NAME	TOTAL SALARIES
45	50	Shipping	156400
34	80	Sales	304500

En esta cuarta consulta de tuve que realizar la siguiente condicion:"Mostrar los departamentos que tuvieran mas de 15 empleados con el salario total por departamento".

4.5 CONSULTA PERSONALIZADA #5

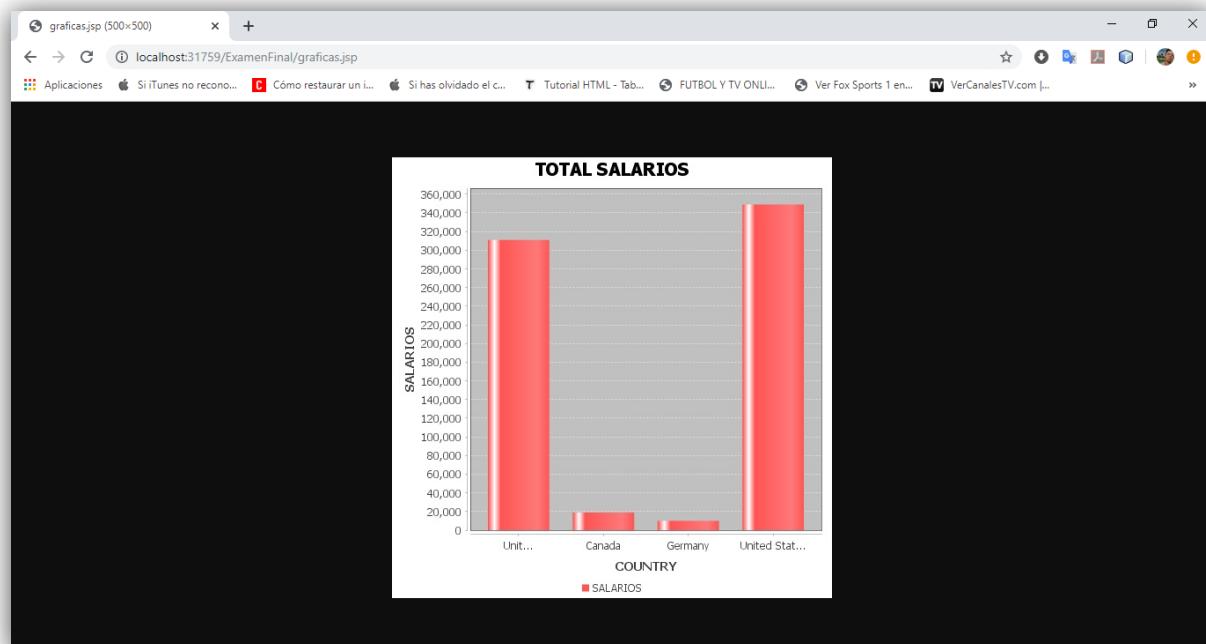
La siguiente consulta debe de realizar y mostrar lo siguiente:"Mostar la cantidad de empleados que tiene cada país y el total de sus salarios"

CONSULTA			
QUANTITY EMPLOYEES	COUNTRY_ID	COUNTRY NOMBRE	TOTAL SALARIES
35	UK	United Kingdom	311000
2	CA	Canada	19000
1	DE	Germany	10000
69	US	United States of America	348978

[REGRESAR](#)

5. DASHBOARD

Desde el inicio se puede ver la opcion “Gráfica” en esta página mostrará de manera ilustrativa y estadisticamente la consulta anterior que consistía en mostrar el número de empleados que hay según su país, como última parte de este proyecto se mostrará el siguiente resultado...



6. CONCLUSIÓN

El proyecto como tal fue un reto para nosotros pero estamos satisfechos con los resultados que logramos obtener, tenemos la convicción de que logramos captar la idea sobre la relación con las bases de datos, es agradable después de pasar tiempo dedicándole a la programación y tener resultados satisfactorios eso nos motiva a seguir indagando y empaparnos más sobre los campos de la programación.

Que el proyecto pueda ser útil y así mismo la documentación que irá junto con la Aplicación Web, concluimos en que no fue una tarea fácil nos tocó investigar y leer más de lo normal pero al final quedamos con los conocimientos y con las ganas de seguir dandole a la programación como tal.

Concluimos además, con que el manual ha sido realizado lo más entendible posible para el usuario que no maneja un lenguaje de programación, así mismo está adaptado por si alguien desea comprar la Aplicación Web y no tiene la idea de que utilidades que trae, aquí está lo que necesita.