
PROYECTO XAL

El Proyecto consiste en diseñar la base de datos en base a los archivos adjuntos, ingerir los archivos adjuntos en la base de datos tipo relacional y cree una API REST para obtener los registros de la base de datos.

P.M. DR. EN C. LUIS MIGUEL MONCAYO LÓPEZ

JUNIO 2022

Contenido

Contenido	ii
ETAPA 1.	3
I. Analizar hoja de datos.....	3
II. Diseñar base de datos.	4
III. Crear base de datos.....	4
IV. Crear script de carga de datos a la bd.....	4
V. Crear script de calidad de datos básica.....	4
ETAPA 2.	5
I. Catalogación de Entidades Federativas.	5
II. Catalogación de Ciudades.	5
III. Catalogación de Compañías.	5
IV. Catalogación de Departamentos.....	5
V. Catalogación de Personas.....	6
ETAPA 3.	7
I. Parametrización inicial.	7
II. Implementación de la funcionalidad de la página principal.....	8
III. Implementación de la funcionalidad del módulo de Compañías y Departamentos.....	8
IV. Implementación de la funcionalidad del módulo de Entidades Federativas y Ciudades.	9
V. Implementación de la funcionalidad del módulo de Personas.	9
VI. Implementación de la funcionalidad del módulo de despliegado de datos crudos. 9	
ANEXO 1. DIAGRAMA DE ENTIDAD RELACIÓN.	10
ANEXO 2. CREACIÓN DE TABLAS E ÍNDICES.	11
Tabla Xal_EntidadFederativa.....	11
Tabla Xal_EntidadFederativaCiudad.	11
Tabla Xal_Compania.....	12
Tabla Xal_CompaniaDepartamento.	12
Tabla Xal_Persona.....	13
Tabla Xal_Datos.....	13
Tabla Xal_BitacoraProceso.....	14
ANEXO 3. INSERCIÓN DE DATOS.	15
ANEXO 4. CALIDAD DE DATOS BÁSICA.....	30
ANEXO 5. CALIDAD AVANZADA Y CATALOGACIÓN DE DATOS.....	31
ANEXO 6. GUI DEL MÓDULO DE GESTIÓN DE COMPAÑÍAS Y DEPARTAMENTOS.....	38
ANEXO 7. GUI DEL MÓDULO DE GESTIÓN DE ENTIDADES FEDERATIVAS Y CIUDADES.	42
ANEXO 8. GUI DEL MÓDULO DE GESTIÓN DE PERSONAS.	46
ANEXO 9. GUI DEL MÓDULO DE DESPLIEGUE DE DATOS CRUDOS.....	49

El proyecto se dividió en “3” etapas para su construcción, las cuales se muestran en el siguiente diagrama de procesos:

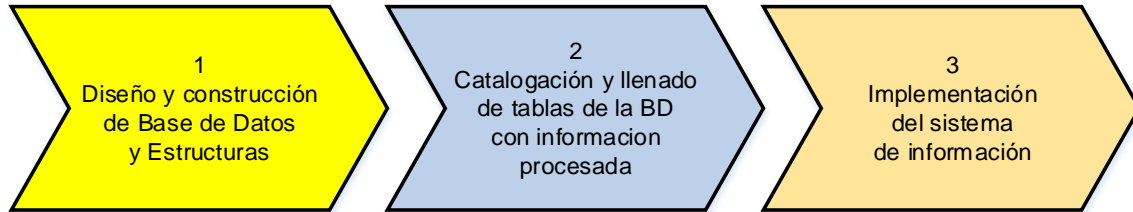


Diagrama general de procesos del proyecto Xal.

Etapa 1.

Diseño y construcción de Base de Datos y Estructuras (Tablas, Índices, Restricciones, etc.).

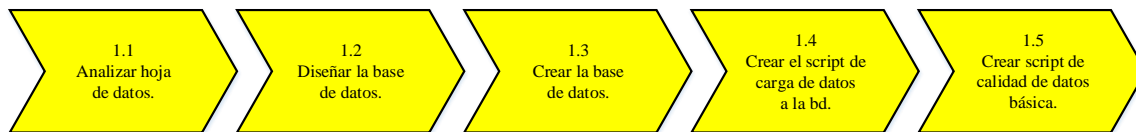


Diagrama de procesos Etapa 1 del proyecto.

I. Analizar hoja de datos.

Dentro de la hoja de datos se encontraron los siguientes conjuntos de datos:

- ❖ **Entidad Federativa.** Estados o entidades federativas que componen a un país.
- ❖ **Ciudad.** Asentamientos geográficos que integran una Entidad Federativa.
- ❖ **Compañía.** Sociedades que además de tener el elemento humano, tienen los medios de producción técnicos y materiales, para llevar a cabo una actividad económica.
- ❖ **Departamento.** Es una división de la organización general que tiene encomendadas unas tareas determinadas. Normalmente, las compañías reparten su actividad en secciones. Cada una de ellas se ocupa de una tarea y todas juntas hacen que se lleve a cabo la actividad principal del negocio.
- ❖ **Persona.** Individuos con identidad.
- ❖ **Datos.** Datos en crudo, para su tratamiento y/o calidad de datos.

II. Diseñar base de datos.

Se definió la estructura adecuada para nuestro sistema de información tomando como referencia las 3 formas normales y a continuación se presenta el diagrama de Entidad Relación que avala el correcto diseño de la BD. Ver Anexo 1.

Se creó un esquema dentro de una base de datos tipo relacional con tamaño de 5 Mb y tamaño del bloque de 8 Kb.

III. Crear base de datos.

Se implementaron los scripts de creación de las estructuras que componen a base de datos, estos scripts se detallan a continuación (en el orden correcto de creación para garantizar la integridad referencial). Ver anexo 2.

IV. Crear script de carga de datos a la bd.

Se implemento el script de carga de datos a la table Xal_Datos. Ver Anexo 3. Se realizó la sutitucion del character especial "&" por el character "y".

A esta fase se le denomina "**Landing**", es decir, son datos que se obtienen de la fuente de origen para ser procesados posteriormente.

La informacion contenida en esta table serivirá para la carga de las demas tablas del Sistema previa realizacion de procesos de calidad de datos que constituyen la segunda etapa del proeycto.

V. Crear script de calidad de datos básica.

Se implementó un proceso que realiza calidad de datos básica a los datos cargados en la etapa anterior (Landing), que elimina los espacios en blanco al final y al principio de cada dato, además de convertir los datos a mayúsculas. Este script se detalla en el Anexo 4.

Etapa 2.

Catalogación y llenado de tablas de la BD con información procesada, a esta etapa se le podría llamar Staging-Gold.



Diagrama de procesos Etapa 2 del proyecto.

I. Catalogación de Entidades Federativas.

Se realizó un proceso que cataloga de manera automáticamente las Entidades Federativas encontradas en la hoja de datos proporcionada, guardando los registros en la table Xal_EntidadFederativa.

II. Catalogación de Ciudades.

Se realizó un proceso que cataloga de manera automáticamente las Ciudades por Entidad Federativa encontradas en la hoja de datos proporcionada, guardando los registros en la table Xal_EntidadFederativaCiudad.

III. Catalogación de Compañías.

Se realizó un proceso que cataloga de manera automáticamente las Compañías encontradas en la hoja de datos proporcionada, guardando los registros en la table Xal_Compania.

IV. Catalogación de Departamentos.

Se realizó un proceso que cataloga de manera automáticamente los Departamentos de cada Compañía encontrados en la hoja de datos proporcionada, guardando los registros en la table Xal_CompaniaDepartamento.

V. Catalogación de Personas.

Se realizó un proceso que cataloga de manera automáticamente las Personas asignadas a cada Departamento de cada Compañía encontrados en la hoja de datos proporcionada, guardando los registros en la table Xal_Persona. Se hace la presición de que solo se grabo en la table correspondiente el primer registro encontrado, ya que en la hoja de datos en algunos casos se presentan duplicados, dando la idea de que una persona pudiese estar asignada a dos Departamentos distintos, lo cual es incorrecto.

Como punto de mejora, se hace mención de que se creó una tabla adicional para ofrecer control completo en el proceso de catalogación de registros, denominada Xal_BitacoraProceso. Ver Anexo 1 y 2.

Los procesos de catalogación de información en los diferentes catalogos de la base de datos se agruparon en un solo proceso para facilidad de uso y comprensión. Ver Anexo 5.

Etapa 3.

Implementación del sistema de información.

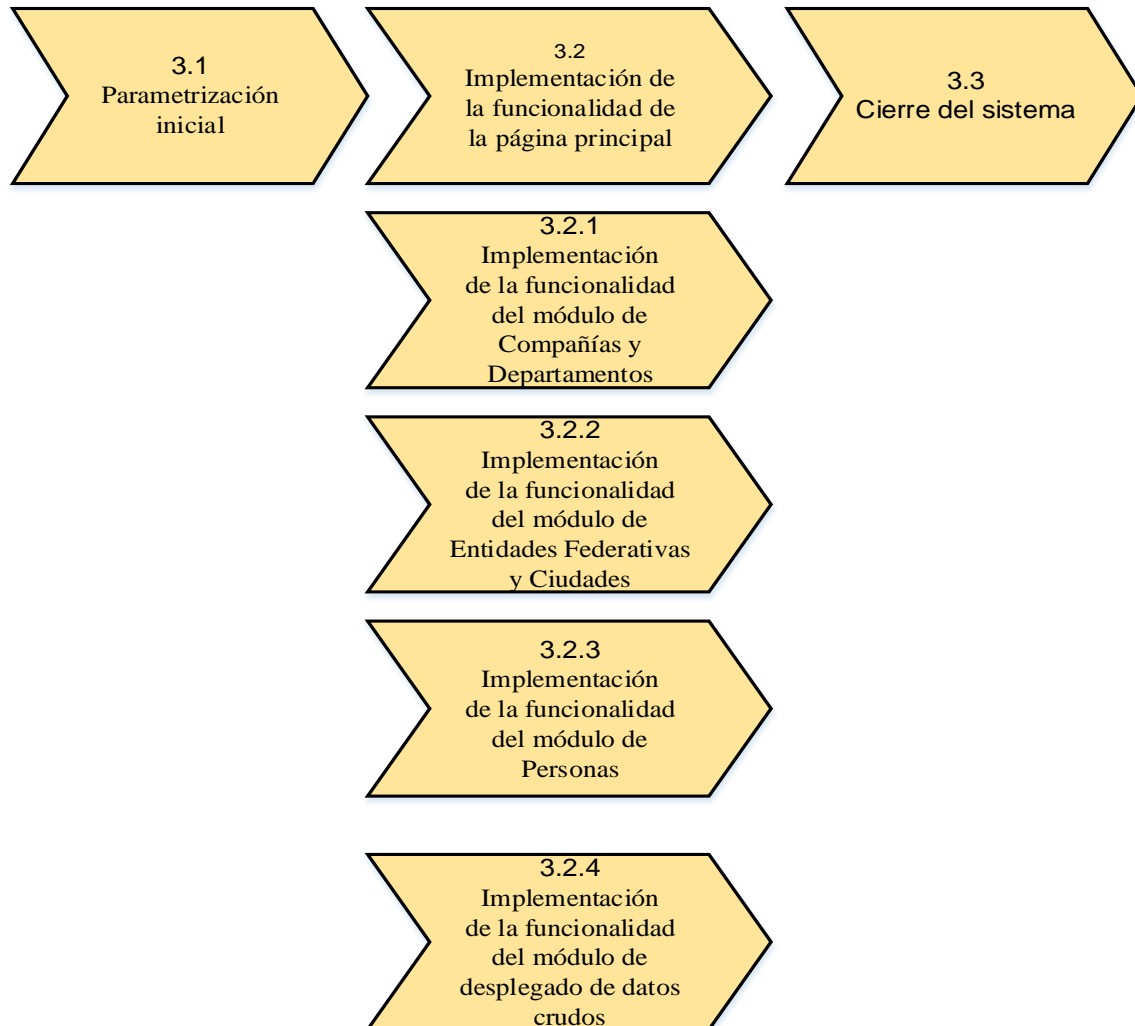


Diagrama de procesos Etapa 3 del 7royecto.

I. Parametrización inicial.

Se realizó un proceso de establecimiento de los paramteros iniciales que gobernarán a todo el Sistema de informacion, a continuacion se lista estos parametros:

Ambiente de ejecución:

- ❖ Interface de usuario: WEB.
- ❖ Lenguaje: Java.
- ❖ Nombre del paquete java: xaldigital.
- ❖ Fuente de datos: Oracle/PostgreSQL/MySQL.
- ❖ Path destino: JO.
- ❖ Integridad de transacciones con commit al salir.
- ❖ Especificacion de protocolo de seguridad web: Http no seguro.
- ❖ Interfaz web: HTML 5.
- ❖

URL de ejecucion en desarrollo:

- ❖ <http://localhost:8888/XalDigitalJO/servlet/>

II. Implementación de la funcionalidad de la página principal.

Esta página será el “home” de la aplicacion, y contendrá e menu con las ligas funcionales a cada uno de los modulos, a continuacion se presenta el Gui:



III. Implementación de la funcionalidad del módulo de Compañías y Departamentos.

Este modulo se encargará de gestionar la informacion correspondiente a las compañías y departamentos incluidos en el Sistema, en esencia, contiene una fncionalidad de altas, bajas, cambios y consultas. La interfaz de usaurio se detalla en el Anexo 6.

IV. Implementación de la funcionalidad del módulo de Entidades Federativas y Ciudades.

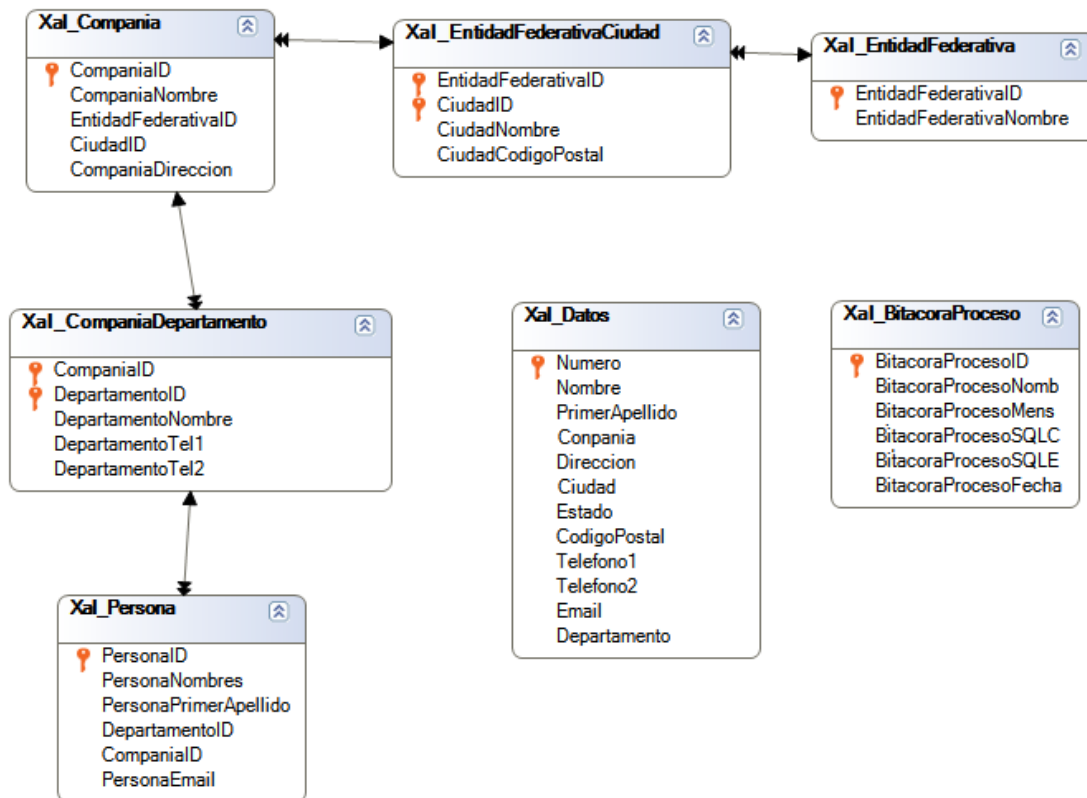
Este modulo se encargará de gestionar la informacion correspondiente a las Entidades Federativas y Ciudades incluidos en el Sistema, en esencia, contiene una funcionalidad de altas, bajas, cambios y consultas. La interfaz de usuario se detalla en el Anexo 7.

V. Implementación de la funcionalidad del módulo de Personas.

Este modulo se encargará de gestionar la informacion correspondiente a las Personas incluidos en el Sistema, en esencia, contiene una funcionalidad de altas, bajas, cambios y consultas. La interfaz de usuario se detalla en el Anexo 8.

VI. Implementación de la funcionalidad del módulo de desplegado de datos crudos.

Este modulo se encargará de solo desplegar la informacion correspondiente a los datos provistos por el usuarios (cruídos) en un grid de datos. Para su consulta. La interfaz de usuario se detalla en el Anexo 9.

Anexo 1. Diagrama de Entidad Relación.**Diagrama de Entidad Relación BD del proyecto.**

Anexo 2. Creación de tablas e índices.

Dentro de este apartado se presentan los scripts de creación de las estructuras que componen la base de datos.

Tabla Xal_EntidadFederativa.

```
DROP TABLE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVA CASCADE  
CONSTRAINTS;
```

```
CREATE TABLE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVA (  
  ENTIDADFEDERATIVAID    NUMBER(5)          NOT NULL,  
  ENTIDADFEDERATIVANOMBRE VARCHAR2(2 BYTE)   DEFAULT NULL  
  NOT NULL);
```

```
ALTER TABLE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVA ADD (PRIMARY KEY  
(ENTIDADFEDERATIVAID) USING INDEX);
```

Tabla Xal_EntidadFederativaCiudad.

```
DROP TABLE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUDAD CASCADE  
CONSTRAINTS;
```

```
CREATE TABLE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUDAD (  
  ENTIDADFEDERATIVAID NUMBER(5)          NOT NULL,  
  CIUDADID            NUMBER(5)          NOT NULL,  
  CIUDADNOMBRE        VARCHAR2(20 BYTE)   DEFAULT NULL  
  NOT NULL);
```

```
ALTER TABLE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUDAD ADD  
(PRIMARY KEY (ENTIDADFEDERATIVAID, CIUDADID) USING INDEX);
```

```
ALTER TABLE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUDAD ADD (  
  CONSTRAINT IXAL_ENTIDADFEDERATIVACIUDAD1  
  FOREIGN KEY (ENTIDADFEDERATIVAID)  
  REFERENCES MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVA  
(ENTIDADFEDERATIVAID) ENABLE VALIDATE);
```

Tabla Xal_Compania.

DROP TABLE MONCAYO.XAL_COMPANIA CASCADE CONSTRAINTS;

```
CREATE TABLE MONCAYO.XAL_COMPANIA (  
  COMPANIAID          NUMBER(5)          NOT NULL,  
  COMPANIANOMBRE      VARCHAR2(50 BYTE)   NOT NULL,  
  ENTIDADFEDERATIVAID NUMBER(5)          NOT NULL,  
  CIUDADID            NUMBER(5)          NOT NULL,  
  COMPANIADIRECCION   VARCHAR2(100 BYTE)  NOT NULL,  
  COMPANIACODIGOPOSTAL VARCHAR2(5 BYTE)   DEFAULT NULL  
  NOT NULL,  
  COMPANIATEL2        VARCHAR2(20 BYTE),  
  COMPANIATEL1        VARCHAR2(20 BYTE));
```

CREATE INDEX MONCAYO.IXAL_DEPATAMENTO1 ON
MONCAYO.XAL_COMPANIA (ENTIDADFEDERATIVAID, CIUDADID)
LOGGING;

ALTER TABLE MONCAYO.XAL_COMPANIA ADD (PRIMARY KEY
(COMPANIAID) USING INDEX);

ALTER TABLE MONCAYO.XAL_COMPANIA ADD (CONSTRAINT
IXAL_DEPATAMENTO1 FOREIGN KEY (ENTIDADFEDERATIVAID,
CIUDADID) REFERENCES MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUDAD
(ENTIDADFEDERATIVAID, CIUDADID) ENABLE VALIDATE);

Tabla Xal_CompaniaDepartamento.

DROP TABLE MONCAYO.XAL_COMPANIADEPARTAMENTO CASCADE
CONSTRAINTS;

```
CREATE TABLE MONCAYO.XAL_COMPANIADEPARTAMENTO (  
  COMPANIAID          NUMBER(5)          NOT NULL,  
  DEPARTAMENTOID      NUMBER(5)          NOT NULL,  
  DEPARTAMENTONOMBRE  VARCHAR2(50 BYTE)  NOT NULL);
```

ALTER TABLE MONCAYO.XAL_COMPANIADEPARTAMENTO ADD
(PRIMARY KEY (COMPANIAID, DEPARTAMENTOID) USING INDEX);

ALTER TABLE MONCAYO.XAL_COMPANIADEPARTAMENTO ADD
(CONSTRAINT IXAL_DEPATAMENTODEPARTAMENTO1 FOREIGN KEY
(COMPANIAID) REFERENCES MONCAYO.XAL_COMPANIA (COMPANIAID)
ENABLE VALIDATE);

Tabla Xal_Persona.

DROP TABLE MONCAYO.XAL_PERSONA CASCADE CONSTRAINTS;

```
CREATE TABLE MONCAYO.XAL_PERSONA (  
  PERSONAID          NUMBER(5)          NOT NULL,  
  PERSONANOMBRES     VARCHAR2(20 BYTE)   NOT NULL,  
  PERSONAPRIMERAPELLIDO VARCHAR2(20 BYTE) NOT NULL,  
  DEPARTAMENTOID     NUMBER(5)          NOT NULL,  
  COMPANIAID         NUMBER(5)          NOT NULL,  
  PERSONAEMAIL       VARCHAR2(100 BYTE));
```

```
CREATE INDEX MONCAYO.IXAL_PERSONA1 ON  
MONCAYO.XAL_PERSONA (COMPANIAID, DEPARTAMENTOID) LOGGING;
```

```
ALTER TABLE MONCAYO.XAL_PERSONA ADD (PRIMARY KEY  
(PERSONAID) USING INDEX);
```

```
ALTER TABLE MONCAYO.XAL_PERSONA ADD (CONSTRAINT  
IXAL_PERSONA1 FOREIGN KEY (COMPANIAID, DEPARTAMENTOID)  
REFERENCES MONCAYO.XAL_COMPANIADEPARTAMENTO (COMPANIAID,  
DEPARTAMENTOID) ENABLE VALIDATE);
```

Tabla Xal_Datos.

```
CREATE TABLE MONCAYO.XAL_DATOS(  
  NUMERO          NUMBER(5)          NOT NULL,  
  NOMBRE          VARCHAR2(50 BYTE)   NOT NULL,  
  PRIMERAPELLIDO  VARCHAR2(50 BYTE)   NOT NULL,  
  CONPANIA        VARCHAR2(100 BYTE)  NOT NULL,  
  DIRECCION       VARCHAR2(100 BYTE)  NOT NULL,  
  CIUDAD          VARCHAR2(50 BYTE)   NOT NULL,  
  ESTADO          VARCHAR2(20 BYTE)   NOT NULL,  
  CODIGOPOSTAL    VARCHAR2(20 BYTE)   NOT NULL,  
  TELEFONO1       VARCHAR2(20 BYTE)   NOT NULL,  
  TELEFONO2       VARCHAR2(20 BYTE)   NOT NULL,  
  EMAIL           VARCHAR2(100 BYTE)  NOT NULL,  
  DEPARTAMENTO     VARCHAR2(50 BYTE)   NOT NULL);
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER MONCAYO.AN$29Numero BEFORE  
INSERT ON MONCAYO.XAL_DATOS FOR EACH ROW BEGIN  SELECT  
Numero.NEXTVAL INTO :new.Numero FROM DUAL; END;  
/
```

```
ALTER TABLE MONCAYO.XAL_DATOS ADD (PRIMARY KEY (NUMERO)
USING INDEX);
```

Tabla Xal_BitacoraProceso.

```
DROP TABLE MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO CASCADE
CONSTRAINTS;
```

```
CREATE TABLE MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO (
  BITACORAPROCESOID      NUMBER(5)          NOT NULL,
  BITACORAPROCESONOMBRE  VARCHAR2(50 BYTE)  NOT NULL,
  BITACORAPROCESOMENSAJE VARCHAR2(500 BYTE)  NOT NULL,
  BITACORAPROCESOSQLCODE VARCHAR2(500 BYTE)  NOT NULL,
  BITACORAPROCESOSQLERROR VARCHAR2(500 BYTE) NOT NULL,
  BITACORAPROCESOFECHA   DATE                NOT NULL);
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER MONCAYO.AN$36BitacoraProcesoID
BEFORE INSERT ON MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO  FOR EACH
ROW BEGIN SELECT BitacoraProcesoID.NEXTVAL INTO
:new.BitacoraProcesoID  FROM DUAL; END;
/
```

```
ALTER TABLE MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO ADD (PRIMARY KEY
(BITACORAPROCESOID) USING INDEX);
```

Anexo 3. Inserción de datos.

Dentro de este apartado se presentan los scripts de carga de los datos en crudo procedentes de la hoja proporcionada dentro de los requerimientos del proyecto.

```
DELETE MONCAYO.XAL_DATOS;  
COMMIT;
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,  
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,  
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('James','Butt','Benton, John  
B Jr','6649 N Blue Gum St','New Orleans','LA','70116','504-621-8927','504-845-  
1427','jbutt@gmail.com','Sales');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,  
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,  
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('James','Butt','Benton, John  
B Jr','6649 N Blue Gum St','New Orleans','LA','70116','504-621-8927','504-845-  
1427','jbutt@gmail.com','Marketing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,  
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,  
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES  
('Josephine','Darakjy','Chanay, Jeffrey A Esq','4 B Blue Ridge  
Blvd','Brighton','MI','48116','810-292-9388','810-374-  
9840','josephine_darakjy@darakjy.org','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,  
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,  
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Art','Venere','Chemel,  
James L Cpa','8 W Cerritos Ave #54','Bridgeport','NJ','8014','856-636-8749','856-  
264-4130','art@venere.org','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,  
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,  
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Lenna','Paprocki','Feltz  
Printing Service','639 Main St','Anchorage','AK','99501','907-385-4412','907-921-  
2010','lpaprocki@hotmail.com','Marketing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,  
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,  
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Donette','Foller','Printing  
Dimensions','34 Center St','Hamilton','OH','45011','513-570-1893','513-549-  
4561','donette.foller@cox.net','Production');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
('Simona','Morasca','Chapman, Ross E Esq','3 Mcauley
Dr','Ashland','OH','44805','419-503-2484','419-800-
6759','simona@morasca.com','Research and Development');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Mitsue','Tollner','Morlong
Associates','7 Eads St','Chicago','IL','60632','773-573-6914','773-924-
8565','mitsue_tollner@yahoo.com','Finances');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Leota','Dilliard','Commercial
Press','7 W Jackson Blvd','San Jose','CA','95111','408-752-3500','408-813-
1105','leota@hotmail.com','Sales');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Sage','Wieser','Truhlar And
Truhlar Attys','5 Boston Ave #88','Sioux Falls','SD','57105','605-414-2147','605-
794-4895','sage_wieser@cox.net','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Kris','Marrier','King,
Christopher A Esq','228 Runamuck Pl #2808','Baltimore','MD','21224','410-655-
8723','410-804-4694','kris@gmail.com','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Minna','Amigon','Dorl,
James J Esq','2371 Jerrold Ave','Kulpsville','PA','19443','215-874-1229','215-422-
8694','minna_amigon@yahoo.com','Marketing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Abel','Maclead','Rangoni Of
Florence','37275 St Rt 17m M','Middle Island','NY','11953','631-335-3414','631-
677-3675','amaclead@gmail.com','Production');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Kiley','Caldarera','Feiner
```


Bros','25 E 75th St #69','Los Angeles','CA','90034','310-498-5651','310-254-3084','kiley.caldarera@aol.com','Research and Development');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Graciela','Ruta','Buckley Miller y Wright','98 Connecticut Ave Nw','Chagrin Falls','OH','44023','440-780-8425','440-579-7763','gruta@cox.net','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Cammy','Albares','Rousseaux, Michael Esq','56 E Morehead St','Laredo','TX','78045','956-537-6195','956-841-7216','calbares@gmail.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Mattie','Poquette','Century Communications','73 State Road 434 E','Phoenix','AZ','85013','602-277-4385','602-953-6360','mattie@aol.com','Human Resources');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Meaghan','Garufi','Bolton, Wilbur Esq','69734 E Carrillo St','Mc Minnville','TN','37110','931-313-9635','931-235-7959','meaghan@hotmail.com','Purchasing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Gladys','Rim','T M Byxbee Company Pc','322 New Horizon Blvd','Milwaukee','WI','53207','414-661-9598','414-377-2880','gladys.rim@rim.org','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Yuki','Whobrey','Farmers Insurance Group','1 State Route 27','Taylor','MI','48180','313-288-7937','313-341-4470','yuki_whobrey@aol.com','Production');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Fletcher','Flosi','Post Box Services Plus','394 Manchester Blvd','Rockford','IL','61109','815-828-2147','815-426-5657','fletcher.flosi@yahoo.com','Research and Development');

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Bette','Nicka','Sport En
Art','6 S 33rd St','Aston','PA','19014','610-545-3615','610-492-
4643','bette_nicka@cox.net','Finances');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Veronika','Inouye','C 4
Network Inc','6 Greenleaf Ave','San Jose','CA','95111','408-540-1785','408-813-
4592','vinouye@aol.com','Sales');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Veronika','Inouye','C 4
Network Inc','6 Greenleaf Ave','San Jose','CA','95111','408-540-1785','408-813-
4592','vinouye@aol.com','Finances');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Willard','Kolmetz','Ingalls,
Donald R Esq','618 W Yakima Ave','Irving','TX','75062','972-303-9197','972-896-
4882','willard@hotmail.com','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
('Maryann','Royster','Franklin, Peter L Esq','74 S Westgate
St','Albany','NY','12204','518-966-7987','518-448-
8982','mroyster@royster.com','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Alisha','Slusarski','Wtlz
Power 107 Fm','3273 State St','Middlesex','NJ','8846','732-658-3154','732-635-
3453','alisha@slusarski.com','Marketing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Allene','Iturbide','Leddecky,
David Esq','1 Central Ave','Stevens Point','WI','54481','715-662-6764','715-530-
9863','allene_iturbide@cox.net','Production');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
```

('Chanel','Caudy','Professional Image Inc','86 Nw 66th St
#8673','Shawnee','KS','66218','913-388-2079','913-899-
1103','chanel.caudy@caudy.org','Research and Development');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Ezekiel','Chui','Sider,
Donald C Esq','2 Cedar Ave #84','Easton','MD','21601','410-669-1642','410-235-
8738','ezekiel@chui.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Willow','Kusko','U Pull
It','90991 Thorburn Ave','New York','NY','10011','212-582-4976','212-934-
5167','wkusko@yahoo.com','Human Resources');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Bernardo','Figeroa','Clark,
Richard Cpa','386 9th Ave N','Conroe','TX','77301','936-336-3951','936-597-
3614','bfigeroa@aol.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Bernardo','Figeroa','Clark,
Richard Cpa','386 9th Ave N','Conroe','TX','77301','936-336-3951','936-597-
3614','bfigeroa@aol.com','Purchasing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Ammie','Corrio','Moskowitz,
Barry S','74874 Atlantic Ave','Columbus','OH','43215','614-801-9788','614-648-
3265','ammie@corrio.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
('Francine','Vocelka','Cascade Realty Advisors Inc','366 South Dr','Las
Cruces','NM','88011','505-977-3911','505-335-
5293','francine_vocelka@vocelka.com','Human Resources');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Ernie','Stenseth','Kwz
Newsradio','45 E Liberty St','Ridgefield Park','NJ','7660','201-709-6245','201-387-
9093','ernie_stenseth@aol.com','Purchasing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Albina','Glick','Giampetro, Anthony D','4 Ralph Ct','Dunellen','NJ','8812','732-924-7882','732-782-6701','albina@glick.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Alishia','Sergi','Milford Enterprises Inc','2742 Distribution Way','New York','NY','10025','212-860-1579','212-753-2740','asergi@gmail.com','Human Resources');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Solange','Shinko','Mosocco, Ronald A','426 Wolf St','Metairie','LA','70002','504-979-9175','504-265-8174','solange@shinko.com','Purchasing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Jose','Stockham','Tri State Refueler Co','128 Bransten Rd','New York','NY','10011','212-675-8570','212-569-4233','jose@yahoo.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Rozella','Ostrosky','Parkway Company','17 Morena Blvd','Camarillo','CA','93012','805-832-6163','805-609-1531','rozella.ostrosky@ostrosky.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Valentine','Gillian','Fbs Business Finance','775 W 17th St','San Antonio','TX','78204','210-812-9597','210-300-6244','valentine_gillian@gmail.com','Purchasing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Valentine','Gillian','Fbs Business Finance','775 W 17th St','San Antonio','TX','78204','210-812-9597','210-300-6244','valentine_gillian@gmail.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,

TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Kati','Rulapaugh','Eder
Assocs Consltng Engrs Pc','6980 Dorsett Rd','Abilene','KS','67410','785-463-
7829','785-219-7724','kati.rulapaugh@hotmail.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Youlanda','Schemmer','Tri
M Tool Inc','2881 Lewis Rd','Prineville','OR','97754','541-548-8197','541-993-
2611','youlanda@aol.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
('Dyan','Oldroyd','International Eyelets Inc','7219 Woodfield Rd','Overland
Park','KS','66204','913-413-4604','913-645-8918','doldroyd@aol.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Roxane','Campain','Rapid
Trading Intl','1048 Main St','Fairbanks','AK','99708','907-231-4722','907-335-
6568','roxane@hotmail.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Lavera','Perin','Abc
Enterprises Inc','678 3rd Ave','Miami','FL','33196','305-606-7291','305-995-
2078','lperin@perin.org','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Erick','Ferencz','Cindy
Turner Associates','20 S Babcock St','Fairbanks','AK','99712','907-741-
1044','907-227-6777','erick.ferencz@aol.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Fatima','Saylors','Stanton,
James D Esq','2 Lighthouse Ave','Hopkins','MN','55343','952-768-2416','952-479-
2375','fsaylors@saylors.org','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Jina','Briddick','Grace
Pastries Inc','38938 Park Blvd','Boston','MA','2128','617-399-5124','617-997-
5771','jina_briddick@briddick.com','Sales');

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
('Kanisha','Waycott','Schroer, Gene E Esq','5 Tomahawk Dr','Los
Angeles','CA','90006','323-453-2780','323-315-
7314','kanisha_waycott@yahoo.com','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Emerson','Bowley','Knights
Inn','762 S Main St','Madison','WI','53711','608-336-7444','608-658-
7940','emerson.bowley@bowley.org','Sales');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Emerson','Bowley','Knights
Inn','762 S Main St','Madison','WI','53711','608-336-7444','608-658-
7940','emerson.bowley@bowley.org','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Blair','Malet','Bollinger
Mach Shp y Shipyard','209 Decker Dr','Philadelphia','PA','19132','215-907-
9111','215-794-4519','bmalet@yahoo.com','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Brock','Bologna','Orinda
News','4486 W O St #1','New York','NY','10003','212-402-9216','212-617-
5063','bbologna@yahoo.com','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Lorrie','Nestle','Ballard
Spahr Andrews','39 S 7th St','Tullahoma','TN','37388','931-875-6644','931-303-
6041','lnestle@hotmail.com','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Sabra','Uyetake','Lowy
Limousine Service','98839 Hawthorne Blvd #6101','Columbia','SC','29201','803-
925-5213','803-681-3678','sabra@uyetake.org','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Marjory','Mastella','Vicon
```

Corporation','71 San Mateo Ave','Wayne','PA','19087','610-814-5533','610-379-7125','mmastella@mastella.com','Purchasing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Karl','Klonowski','Rossi, Michael M','76 Brooks St #9','Flemington','NJ','8822','908-877-6135','908-470-4661','karl_klonowski@yahoo.com','Production');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Tonette','Wenner','Northwest Publishing','4545 Courthouse Rd','Westbury','NY','11590','516-968-6051','516-333-4861','twenner@aol.com','Production');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Amber','Monarrez','Branford Wire y Mfg Co','14288 Foster Ave #4121','Jenkintown','PA','19046','215-934-8655','215-329-6386','amber_monarrez@monarrez.org','Production');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Shenika','Seewald','East Coast Marketing','4 Otis St','Van Nuys','CA','91405','818-423-4007','818-749-8650','shenika@gmail.com','Production');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Delmy','Ahle','Wye Technologies Inc','65895 S 16th St','Providence','RI','2909','401-458-2547','401-559-8961','delmy.ahle@hotmail.com','Production');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Deeanna','Juhas','Healy, George W Iv','14302 Pennsylvania Ave','Huntingdon Valley','PA','19006','215-211-9589','215-417-9563','deeanna_juhas@gmail.com','Sales');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Blondell','Pugh','Alpenlite Inc','201 Hawk Ct','Providence','RI','2904','401-960-8259','401-300-8122','bpugh@aol.com','Purchasing');

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Blondell','Pugh','Alpenlite
Inc','201 Hawk Ct','Providence','RI','2904','401-960-8259','401-300-
8122','bpugh@aol.com','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
('Jamal','Vanausdal','Hubbard, Bruce Esq','53075 Sw 152nd Ter #615','Monroe
Township','NJ','8831','732-234-1546','732-904-
2931','jamal@vanausdal.org','Purchasing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Cecily','Hollack','Arthur A
Oliver y Son Inc','59 N Groesbeck Hwy','Austin','TX','78731','512-486-3817','512-
861-3814','cecily@hollack.org','Marketing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Carmelina','Lindall','George
Jessop Carter Jewelers','2664 Lewis Rd','Littleton','CO','80126','303-724-
7371','303-874-5160','carmelina_lindall@lindall.com','Production');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
('Maurine','Yglesias','Schultz, Thomas C Md','59 Shady Ln
#53','Milwaukee','WI','53214','414-748-1374','414-573-
7719','maurine_yglesias@yglesias.com','Research and Development');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Tawna','Buvens','H H H
Enterprises Inc','3305 Nabell Ave #679','New York','NY','10009','212-674-
9610','212-462-9157','tawna@gmail.com','Finances');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Penney','Weight','Hawaiian
King Hotel','18 Fountain St','Anchorage','AK','99515','907-797-9628','907-873-
2882','penney_weight@aol.com','Sales');
```


INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Elly','Morocco','Killion Industries','7 W 32nd St','Erie','PA','16502','814-393-5571','814-420-3553','elly_morocco@gmail.com','Human Resources');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Ilene','Eroman','Robinson, William J Esq','2853 S Central Expy','Glen Burnie','MD','21061','410-914-9018','410-937-4543','ilene.eroman@hotmail.com','Purchasing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Vallie','Mondella','Private Properties','74 W College St','Boise','ID','83707','208-862-5339','208-737-8439','vmondella@mondella.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Kallie','Blackwood','Rowley Schlimgen Inc','701 S Harrison Rd','San Francisco','CA','94104','415-315-2761','415-604-7609','kallie.blackwood@gmail.com','Production');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Johnetta','Abdallah','Forging Specialties','1088 Pinehurst St','Chapel Hill','NC','27514','919-225-9345','919-715-3791','johnetta_abdallah@aol.com','Research and Development');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Bobbie','Rhym','Smits, Patricia Garity','30 W 80th St #1995','San Carlos','CA','94070','650-528-5783','650-811-9032','brhym@rhym.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Micaela','Rhymes','H Lee Leonard Attorney At Law','20932 Hedley St','Concord','CA','94520','925-647-3298','925-522-7798','micaela_rhymes@gmail.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Tamar','Hoogland','A K

Construction Co','2737 Pistorio Rd #9230','London','OH','43140','740-343-8575','740-526-5410','tamar@hotmail.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Moon','Parlato','Ambelang, Jessica M Md','74989 Brandon St','Wellsville','NY','14895','585-866-8313','585-498-4278','moon@yahoo.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Laurel','Reitler','Q A Service','6 Kains Ave','Baltimore','MD','21215','410-520-4832','410-957-6903','laurel_reitler@reitler.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Delisa','Crupi','Wood y Whitacre Contractors','47565 W Grand Ave','Newark','NJ','7105','973-354-2040','973-847-9611','delisa.crupi@crupi.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Viva','Toelkes','Mark Iv Press Ltd','4284 Dorigo Ln','Chicago','IL','60647','773-446-5569','773-352-3437','viva.toelkes@gmail.com','Finances');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Elza','Lipke','Museum Of Science y Industry','6794 Lake Dr E','Newark','NJ','7104','973-927-3447','973-796-3667','elza@yahoo.com','Human Resources');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Devorah','Chickering','Garrison Ind','31 Douglas Blvd #950','Clovis','NM','88101','505-975-8559','505-950-1763','devorah@hotmail.com','Human Resources');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Timothy','Mulqueen','Saronix Nymph Products','44 W 4th St','Staten Island','NY','10309','718-332-6527','718-654-7063','timothy_mulqueen@mulqueen.org','Human Resources');

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Arlette','Honeywell','Smc
Inc','11279 Loytan St','Jacksonville','FL','32254','904-775-4480','904-514-
9918','ahoneywell@honeywell.com','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Dominque','Dickerson','E A
I Electronic Assocs Inc','69 Marquette Ave','Hayward','CA','94545','510-993-
3758','510-901-7640','dominique.dickerson@dickerson.org','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Lettie','Isenhower','Conte,
Christopher A Esq','70 W Main St','Beachwood','OH','44122','216-657-7668','216-
733-8494','lettie_isenhower@yahoo.com','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Myra','Munns','Anker Law
Office','461 Prospect Pl #316','Euless','TX','76040','817-914-7518','817-451-
3518','mmunns@cox.net','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES
('Stephaine','Barfield','Beutelschies y Company','47154 Whipple Ave
Nw','Gardena','CA','90247','310-774-7643','310-968-
1219','stephaine@barfield.com','Human Resources');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Lai','Gato','Fligg, Kenneth I
Jr','37 Alabama Ave','Evanston','IL','60201','847-728-7286','847-957-
4614','lai.gato@gato.org','Marketing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Stephen','Emigh','Sharp, J
Daniel Esq','3777 E Richmond St #900','Akron','OH','44302','330-537-5358','330-
700-2312','stephen_emigh@hotmail.com','Marketing');
```

```
INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO,
CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
```

TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Tyra','Shields','Assink, Anne H Esq','3 Fort Worth Ave','Philadelphia','PA','19106','215-255-1641','215-228-8264','tshields@gmail.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Tammara','Wardrip','Jewel My Shop Inc','4800 Black Horse Pike','Burlingame','CA','94010','650-803-1936','650-216-5075','twardrip@cox.net','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Cory','Gibes','Chinese Translation Resources','83649 W Belmont Ave','San Gabriel','CA','91776','626-572-1096','626-696-2777','cory.gibes@gmail.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Danica','Bruschke','Stevens, Charles T','840 15th Ave','Waco','TX','76708','254-782-8569','254-205-1422','danica_bruschke@gmail.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Wilda','Giguere','Mclaughlin, Luther W Cpa','1747 Calle Amanecer #2','Anchorage','AK','99501','907-870-5536','907-914-9482','wilda@cox.net','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Elvera','Benimadho','Tree Musketeers','99385 Charity St #840','San Jose','CA','95110','408-703-8505','408-440-8447','elvera.benimadho@cox.net','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Carma','Vanheusén','Springfield Div Oh Edison Co','68556 Central Hwy','San Leandro','CA','94577','510-503-7169','510-452-4835','carma@cox.net','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Malinda','Hochard','Logan

Memorial Hospital','55 Riverside Ave','Indianapolis','IN','46202','317-722-5066','317-472-2412','malinda.hochard@yahoo.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Natalie','Fern','Kelly, Charles G Esq','7140 University Ave','Rock Springs','WY','82901','307-704-8713','307-279-3793','natalie.fern@hotmail.com','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Lisha','Centini','Industrial Paper Shredders Inc','64 5th Ave #1153','Mc Lean','VA','22102','703-235-3937','703-475-7568','lisha@centini.org','Marketing');

INSERT INTO MONCAYO.XAL_DATOS (NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, CONPANIA, DIRECCION, CIUDAD, ESTADO, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1, TELEFONO2, EMAIL, DEPARTAMENTO) VALUES ('Arlene','Klusman','Beck Horizon Builders','3 Secor Rd','New Orleans','LA','70112','504-710-5840','504-946-1807','arlene_klusman@gmail.com','Marketing');

COMMIT;

Anexo 4. Calidad de datos básica.

```
UPDATE MONCAYO.XAL_DATOS
SET NOMBRE      = TRIM(UPPER(NOMBRE)),
    PRIMERAPELLIDO = TRIM(UPPER(PRIMERAPELLIDO)),
    CONPANIA     = TRIM(UPPER(CONPANIA)),
    DIRECCION    = TRIM(UPPER(DIRECCION)),
    CIUDAD       = TRIM(UPPER(CIUDAD)),
    ESTADO       = TRIM(UPPER(ESTADO)),
    CODIGOPOSTAL = TRIM(UPPER(CODIGOPOSTAL)),
    TELEFONO1 = SUBSTR(TELEFONO1,1,3) || SUBSTR(TELEFONO1,5,3) ||
SUBSTR(TELEFONO1,9,4),
    TELEFONO2 = SUBSTR(TELEFONO2,1,3) || SUBSTR(TELEFONO2,5,3) ||
SUBSTR(TELEFONO2,9,4),
    DEPARTAMENTO = TRIM(UPPER(DEPARTAMENTO));
```

Anexo 5. Calidad avanzada y catalogación de datos.

CREATE OR REPLACE PROCEDURE MONCAYO.SP_QABASICA IS

/*

NAME: SP_QABASICA

PURPOSE: REALIZA CALIDAD DE DATOS BASICA A LA HOJA DE DATOS
PROPORCIONADA

POR EL CLIENTE PARA EL LLANADO DE LAS TABLAS DE LA BD.

REVISIONS:

Ver	Date	Author	Description
1.0	10/06/2022	LMML	1. Created this procedure.

1.0 10/06/2022 LMML 1. Created this procedure.

*****/

```

V_PROCESO          VARCHAR2(20) := 'SP_QABASICA';
V_ENTIDADFEDERATIVAID
MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVA.ENTIDADFEDERATIVAID%TYPE :=
0;
V_ESTADO           MONCAYO.XAL_DATOS.ESTADO%TYPE := NULL;
V_CIUADADID
MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUADAD.CIUADADID%TYPE := 0;
V_CIUADAD
MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUADAD.CIUADADNOMBRE%TYPE :=
NULL;
V_DIRECCION
MONCAYO.XAL_COMPANIA.COMPANIADIRECCION%TYPE := NULL;
V_CODIGOPOSTAL
MONCAYO.XAL_COMPANIA.COMPANIACODIGOPOSTAL%TYPE := NULL;
V_COMPANIATEL1
MONCAYO.XAL_COMPANIA.COMPANIATEL1%TYPE := NULL;
V_COMPANIATEL2
MONCAYO.XAL_COMPANIA.COMPANIATEL2%TYPE := NULL;
V_COMPANIAID       MONCAYO.XAL_COMPANIA.COMPANIAID%TYPE
:= 0;
V_COMPANIANOMBRE
MONCAYO.XAL_COMPANIA.COMPANIANOMBRE%TYPE := NULL;
V_DEPARTAMENTOID
MONCAYO.XAL_COMPANIADEPARTAMENTO.DEPARTAMENTOID%TYPE :=
0;
V_DEPARTAMENTO
MONCAYO.XAL_COMPANIADEPARTAMENTO.DEPARTAMENTONOMBRE%T
YPE := NULL;
V_PERSONAID        MONCAYO.XAL_PERSONA.PERSONAID%TYPE := 0;

```

```
V_SQLCODE          VARCHAR2(200);
V_SQLERRM          VARCHAR2(200);
```

```
CURSOR C0 IS
  SELECT ESTADO, COUNT(1) NUMERO
  FROM MONCAYO.XAL_DATOS
  GROUP BY ESTADO
  ORDER BY ESTADO;
```

```
CURSOR C1 IS
  SELECT DISTINCT(CIUDAD) CIUDAD_CAT
  FROM MONCAYO.XAL_DATOS
  WHERE ESTADO = V_ESTADO;
```

```
CURSOR C2 IS
  SELECT DISTINCT(CONPANIA) COMPANIA
  FROM MONCAYO.XAL_DATOS
  ORDER BY COMPANIA;
```

```
CURSOR C3 IS
  SELECT DISTINCT(DEPARTAMENTO) DEPARTAMENTO_CAT
  FROM MONCAYO.XAL_DATOS
  WHERE COMPANIA = V_COMPANIANOMBRE;
```

```
CURSOR C4 IS
  SELECT DISTINCT(DEPARTAMENTO) DEPARTAMENTO_CAT
  FROM MONCAYO.XAL_DATOS
  WHERE COMPANIA = V_COMPANIANOMBRE;
```

```
CURSOR C5 IS
  SELECT NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, EMAIL, COUNT(1) NUMERO
  FROM MONCAYO.XAL_DATOS
  GROUP BY NOMBRE, PRIMERAPELLIDO, EMAIL;
```

```
BEGIN
  --PREPARACION DE TABLAS
  DELETE MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO;
  DELETE MONCAYO.XAL_PERSONA;
  DELETE MONCAYO.XAL_COMPANIADepartamento;
  DELETE MONCAYO.XAL_COMPANIA;
  DELETE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUDAD;
  DELETE MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVA;
  COMMIT;
```

```
FOR I IN C0 LOOP
  V_ENTIDADFEDERATIVAID := V_ENTIDADFEDERATIVAID + 1;
```



```
BEGIN
  V_ESTADO := I.ESTADO;
  --CREACION DE REGISTROS DE ENTIDAD FEDERATIVA
  INSERT INTO MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVA
  (ENTIDADFEDERATIVAID, ENTIDADFEDERATIVANOMBRE)
  VALUES (V_ENTIDADFEDERATIVAID, I.ESTADO);

  FOR J IN C1 LOOP
    V_CIUADADID := V_CIUADADID + 1;
    BEGIN
      --CREACION DE REGISTROS DE CIUDAD
      INSERT INTO MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUDAD
      (ENTIDADFEDERATIVAID, CIUDADID, CIUDADNOMBRE)
      VALUES (V_ENTIDADFEDERATIVAID, V_CIUADADID,
      J.CIUADAD_CAT);

      EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
        V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
        INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
        (BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
        BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
        BITACORAPROCESOFECHA)
        VALUES (V_PROCESO, 'EXCEPTION NO_DATA_FOUND INSERTANDO
        CIUDAD: ' || V_CIUADADID, V_SQLCODE, V_SQLERRM, SYSDATE);
        COMMIT;
        NULL;
      WHEN OTHERS THEN
        V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
        V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
        INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
        (BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
        BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
        BITACORAPROCESOFECHA)
        VALUES (V_PROCESO, 'EXCEPCION OTHERS, INSERTANDO CIUDAD:
        ' || V_CIUADADID, V_SQLCODE, V_SQLERRM, SYSDATE);
        COMMIT;
      END;
    END LOOP;

    EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN
      V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
      V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
      INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
      (BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
```

```

BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
BITACORAPROCESOFECHA)
    VALUES (V_PROCESO, 'ERROR DE CIUDADANO NO ENCONTRADOS
ENTIDAD FEDERATIVAID: ' || V_ENTIDADFEDERATIVAID, V_SQLCODE,
V_SQLERRM, SYSDATE);
    COMMIT;
    NULL;
    WHEN OTHERS THEN
        V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
        V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
        INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
(BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
BITACORAPROCESOFECHA)
        VALUES (V_PROCESO, 'EXCEPCION OTHERS, BUSCANDO ENTIDAD
FEDERATIVAID: ' || V_ENTIDADFEDERATIVAID, V_SQLCODE, V_SQLERRM,
SYSDATE);
        COMMIT;
    END;
END LOOP;

COMMIT;

FOR K IN C2 LOOP
    V_COMPANIAID      := V_COMPANIAID + 1;
    V_COMPANIANOMBRE  := K.COMPANIA;
    V_ENTIDADFEDERATIVAID := NULL;
    BEGIN
        --CREACION DE REGISTROS DE COMPAÑIAS
        SELECT ESTADO, CIUDAD, DIRECCION, CODIGOPOSTAL, TELEFONO1,
TELEFONO2
        INTO V_ESTADO, V_CIUADAD, V_DIRECCION, V_CODIGOPOSTAL,
V_COMPANIATEL1, V_COMPANIATEL2
        FROM MONCAYO.XAL_DATOS
        WHERE CONPANIA = V_COMPANIANOMBRE
        AND ROWNUM = 1;

        SELECT ENTIDADFEDERATIVAID
        INTO V_ENTIDADFEDERATIVAID
        FROM MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVA
        WHERE ENTIDADFEDERATIVANOMBRE = V_ESTADO;

        SELECT CIUDADID
        INTO V_CIUADADID
        FROM MONCAYO.XAL_ENTIDADFEDERATIVACIUADAD
        WHERE ENTIDADFEDERATIVAID = V_ENTIDADFEDERATIVAID

```

```
AND CIUDADNOMBRE = V_CIUADAD;

INSERT INTO MONCAYO.XAL_COMPANIA (COMPANIAID,
COMPANIANOMBRE, ENTIDADFEDERATIVAID, CIUDADID,
COMPANIADIRECCION, COMPANIACODIGOPOSTAL, COMPANIATEL1,
COMPANIATEL2)
VALUES (V_COMPANIAID, V_COMPANIANOMBRE,
V_ENTIDADFEDERATIVAID, V_CIUADADID, V_DIRECCION,
V_CODIGOPOSTAL, V_COMPANIATEL1, V_COMPANIATEL2);

FOR L IN C3 LOOP
V_DEPARTAMENTOID := V_DEPARTAMENTOID + 1;
V_DEPARTAMENTO := L.DEPARTAMENTO_CAT;
BEGIN
--CREACION DE REGISTROS DE DEPARTAMENTO
INSERT INTO MONCAYO.XAL_COMPANIADEPARTAMENTO
(COMPANIAID, DEPARTAMENTOID, DEPARTAMENTONOMBRE)
VALUES (V_COMPANIAID, V_DEPARTAMENTOID,
V_DEPARTAMENTO);

EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN
V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
(BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
BITACORAPROCESOFECHA)
VALUES (V_PROCESO, 'EXCEPTION NO_DATA_FOUND INSERTANDO
DEPARTAMENTO: ' || V_COMPANIAID || ' ' || V_DEPARTAMENTOID || ' ' ||
V_DEPARTAMENTO, V_SQLCODE, V_SQLERRM, SYSDATE);
COMMIT;
NULL;
WHEN OTHERS THEN
V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
(BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
BITACORAPROCESOFECHA)
VALUES (V_PROCESO, 'EXCEPCION OTHERS, INSERTANDO
DEPARTAMENTO: ' || V_COMPANIAID || ' ' || V_DEPARTAMENTOID || ' ' ||
V_DEPARTAMENTO, V_SQLCODE, V_SQLERRM, SYSDATE);
COMMIT;
END;
END LOOP;
```

```
EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
    V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
    NULL;
WHEN OTHERS THEN
    V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
    V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
END;
END LOOP;

FOR M IN C5 LOOP
    V_PERSONAID := V_PERSONAID + 1;
    BEGIN
        --CREACION DE REGISTROS DE DEPARTAMENTO
        SELECT COMPANIA, DEPARTAMENTO
            INTO V_COMPANIANOMBRE, V_DEPARTAMENTO
            FROM MONCAYO.XAL_DATOS
            WHERE ROWNUM = 1;

        SELECT COMPANIAID
            INTO V_COMPANIAID
            FROM MONCAYO.XAL_COMPANIA
            WHERE COMPANIANOMBRE = V_COMPANIANOMBRE;

        SELECT DEPARTAMENTOID
            INTO V_DEPARTAMENTOID
            FROM MONCAYO.XAL_COMPANIADepartamento
            WHERE COMPANIAID = V_COMPANIAID
            AND DEPARTAMENTONOMBRE = V_DEPARTAMENTO;

        INSERT INTO MONCAYO.XAL_PERSONA (PERSONAID,
            PERSONANOMBRES, PERSONAPRIMERPELLIDO, DEPARTAMENTOID,
            COMPANIAID, PERSONAEMAIL)
            VALUES (V_PERSONAID, M.NOMBRE, M.PRIMERPELLIDO,
            V_DEPARTAMENTOID, V_COMPANIAID, M.EMAIL);

        EXCEPTION WHEN NO_DATA_FOUND THEN
            V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
            V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
            INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
            (BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
            BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
            BITACORAPROCESOFECHA)
            VALUES (V_PROCESO, 'EXCEPTION NO_DATA_FOUND INSERTANDO
            PERSONA: ' || V_PERSONAID, V_SQLCODE, V_SQLERRM, SYSDATE);
            COMMIT;
```

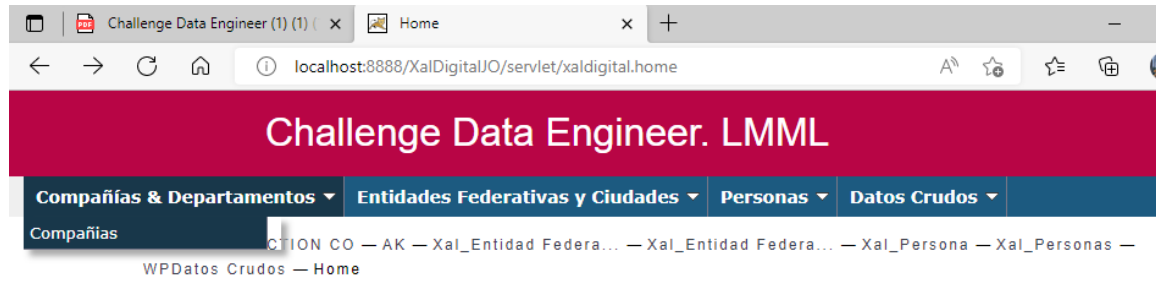
```
NULL;
WHEN OTHERS THEN
  V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
  V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
  INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
(BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
BITACORAPROCESOFECHA)
  VALUES (V_PROCESO, 'EXCEPCION OTHERS, INSERTANDO PERSONA: ' ||
V_PERSONAID, V_SQLCODE, V_SQLERRM, SYSDATE);
  COMMIT;
END;
END LOOP;

COMMIT;

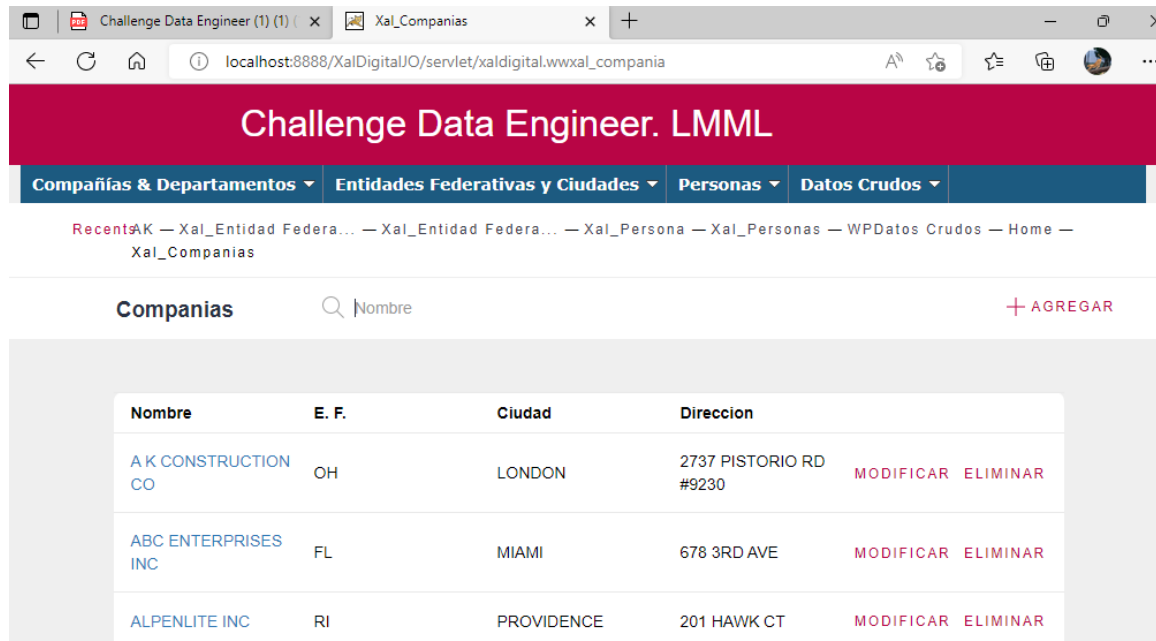
EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
    V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
    INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
(BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
BITACORAPROCESOFECHA)
    VALUES (V_PROCESO, 'ERROR DE DATOS NO ENCONTRADOS',
V_SQLCODE, V_SQLERRM, SYSDATE);
    COMMIT;
    NULL;
  WHEN OTHERS THEN
    V_SQLCODE := TRIM(SQLCODE);
    V_SQLERRM := TRIM(SQLERRM);
    INSERT INTO MONCAYO.XAL_BITACORAPROCESO
(BITACORAPROCESONOMBRE, BITACORAPROCESOMENSAJE,
BITACORAPROCESOSQLCODE, BITACORAPROCESOSQLERROR,
BITACORAPROCESOFECHA)
    VALUES (V_PROCESO, 'ERROR GENERAL DE PROCESO', V_SQLCODE,
V_SQLERRM, SYSDATE);
    COMMIT;
    RAISE;
END SP_QABASICA;
/
```

Anexo 6. GUI del módulo de gestión de Compañías y Departamentos.

Elección del módulo de Compañías y Departamentos:



Despliegado de los registros de las compañías:



Esta pantalla muestra los registros paginados en cantidad de 10 por página, y ofrece las funcionalidades siguientes:

❖ Búsqueda por nombre de compañía.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8888/XalDigitalJIO/servlet/xaldigital.wxal_compania`. The page has a red header with the title 'Challenge Data Engineer. LMML'. Below the header is a navigation bar with four tabs: 'Compañías & Departamentos', 'Entidades Federativas y Ciudades', 'Personas', and 'Datos Crudos'. A breadcrumb trail reads: 'RecentXal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa... — Xal_Persona — Xal_Personas — WPDatos Crudos — Home — Xal_Compania — Xal_Companias'. The main content area is titled 'Companias' and features a search bar with the text 'Al'. To the right of the search bar is a red button labeled '+ AGREGAR'. Below the search bar is a table with the following data:

Nombre	E. F.	Ciudad	Direccion	
ALPENLITE INC	RI	PROVIDENCE	201 HAWK CT	MODIFICAR ELIMINAR

❖ Agregar un registro de compañía.

The screenshot shows the same web browser window as the previous one, but the URL is `localhost:8888/XalDigitalJIO/servlet/xaldigital.xal_compania?INS,0`. The page layout is identical, but the main content area is titled 'Xal_Compania' and displays a form for adding a new company record. The form has three fields: 'ID' with a blue icon, 'Nombre' with a text input field, and 'Entidad Federativa' with a dropdown menu showing 'AK'.

❖ Consulta detallada del registro de una compañía.

Challenge Data Engineer. LMML

Compañías & Departamentos ▾ Entidades Federativas y Ciudades ▾ Personas ▾ Datos Crudos ▾

RecentXal_Entidad Federa... — Xal_Persona — Xal_Personas — WPDatos Crudos — Home — Xal_Compania — Xal_Companias — ABC ENTERPRISES INC

Xal_Compania Information

← XAL_COMPANIAS

Nombre ABC ENTERPRISES INC

General Departamento

MODIFICAR ELIMINAR

ID 2

Nombre ABC ENTERPRISES INC

❖ Modificación del registro de una compañía.

Challenge Data Engineer. LMML

Compañías & Departamentos ▾ Entidades Federativas y Ciudades ▾ Personas ▾ Datos Crudos ▾

RecentXal_Entidad Federa... — Xal_Persona — Xal_Personas — WPDatos Crudos — Home — ABC ENTERPRISES INC — Xal_Companias — Xal_Compania

Xal_Compania

ID 2

Nombre ABC ENTERPRISES INC

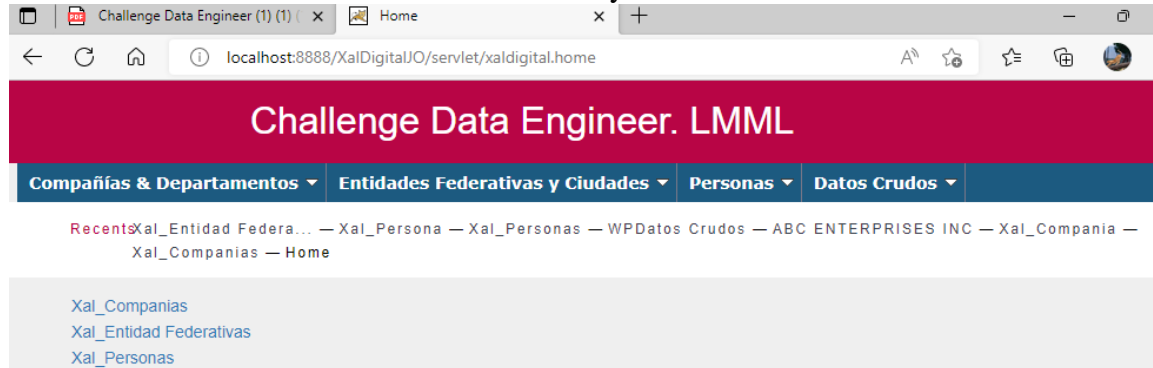
Entidad Federativa FL ▾

❖ Borrado del registro de una compañía, en esta opción el sistema borra en cascada tanto a los departamentos contenidos en esa compañía.

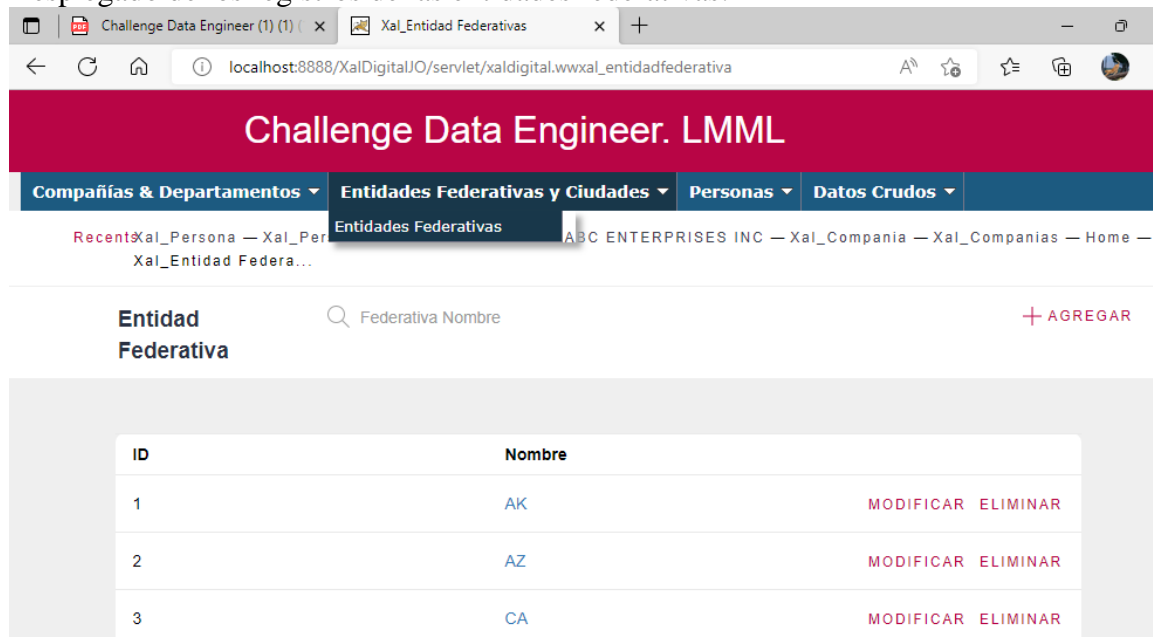
Direccion	678 3RD AVE
Codigo Postal	33196
Tel1	3056067291
Tel2	3059952078
Departamento	
ID Nombre	
2 SALES	
<div>CONFIRMAR CANCELAR</div>	

Anexo 7. GUI del módulo de gestión de Entidades Federativas y Ciudades.

Elección del módulo de Entidades Federativas y Ciudades:



Despliegado de los registros de las entidades federativas:



Esta pantalla muestra los registros paginados en cantidad de 10 por página, y ofrece las funcionalidades siguientes:

❖ Búsqueda por nombre de entidad federativa.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8888/XalDigital/O/servlet/xaldigital.wwxal_entidadfederativa`. The page has a red header with the text "Challenge Data Engineer. LMML". Below the header is a navigation bar with four items: "Compañías & Departamentos", "Entidades Federativas y Ciudades", "Personas", and "Datos Crudos". A breadcrumb trail shows the path: "RecentXal_Persona — Xal_Personas — WPDatos Crudos — ABC ENTERPRISES INC — Xal_Compania — Xal_Companias — Home — Xal_Entidad Federa...". The main content area has a search bar with the text "Entidad Federativa" and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a red button labeled "+ AGREGAR". Below the search bar is a table with two columns: "ID" and "Nombre". The table contains two rows of data:

ID	Nombre	
3	CA	MODIFICAR ELIMINAR
4	CO	MODIFICAR ELIMINAR

❖ Agregar un registro de compañía.

The screenshot shows the same web browser window as the previous one, but with the search bar containing the text "Federativa Nombre". The red button labeled "+ AGREGAR" is still visible. Below the search bar is a button labeled "Agregar".

❖ Consulta detallada del registro de una compañía.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8888/XalDigitalJO/servlet/xaldigital.viewxal_entidadfederativa?1,#General`. The page has a red header with the text "Challenge Data Engineer. LMML". Below the header is a navigation bar with four tabs: "Compañías & Departamentos", "Entidades Federativas y Ciudades", "Personas", and "Datos Crudos". The "Entidades Federativas y Ciudades" tab is selected. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: "Recent WP Datos Crudos — ABC ENTERPRISES INC — Xal_Compania — Xal_Companias — Home — Xal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa... — AK". The main content area is titled "Xal_Entidad Federativa Information" and has a back arrow labeled "XAL_ENTIDAD FEDERATIVAS". Below the title is a form with two tabs: "General" and "Ciudad". The "General" tab is selected. The form contains a label "Federativa" with the value "AK" and a label "Nombre" with the value "Nombre". Below the form are two buttons: "MODIFICAR" and "ELIMINAR". At the bottom, there is a label "Federativa ID" with the value "1".

❖ Modificación del registro de una compañía.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8888/XalDigitalJO/servlet/xaldigital.xal_entidadfederativa?UPD,1`. The page has a red header with the text "Challenge Data Engineer. LMML". Below the header is a navigation bar with four tabs: "Compañías & Departamentos", "Entidades Federativas y Ciudades", "Personas", and "Datos Crudos". The "Entidades Federativas y Ciudades" tab is selected. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: "Recent WP Datos Crudos — ABC ENTERPRISES INC — Xal_Compania — Xal_Companias — Home — AK — Xal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa...". The main content area is titled "Entidad Federativa". Below the title is a form with two tabs: "Entidad Federativa" and "Ciudad". The "Entidad Federativa" tab is selected. The form contains a label "Entidad Federativa" with the value "AK". Below the form is a table with the following data:

ID	Nombre
1	ANCHORAGE
2	FAIRBANKS

Anexo 8. GUI del módulo de gestión de Personas.

Elección y despliegado de los registros de las personas:

Challenge Data Engineer. LMML

Compañías & Departamentos ▾ Entidades Federativas y Ciudades ▾ **Personas ▾** Datos Crudos ▾

Recent: ABC ENTERPRISES INC — Xal_Compania — Xal_Companias — AK — Xal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa... — Home — Xal_Personas

Personas 🔍 Nombres + AGREGAR

Nombres	Primer Apellido	Compania No...	Departamento...	Email	
ABEL	MACLEAD	MOSOCCO, RONALD A	PURCHASING	amaclead@gmail.com	MODIFICAR ELIMINAR
ALBINA	GLICK	MOSOCCO, RONALD A	PURCHASING	albina@glick.com	MODIFICAR ELIMINAR

Esta pantalla muestra los registros paginados en cantidad de 10 por página, y ofrece las funcionalidades siguientes:

❖ Búsqueda por nombre de la persona.

Challenge Data Engineer. LMML

Compañías & Departamentos ▾ Entidades Federativas y Ciudades ▾ **Personas ▾** Datos Crudos ▾

Recent: ABC ENTERPRISES INC — Xal_Compania — Xal_Companias — AK — Xal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa... — Home — Xal_Personas

Personas 🔍 BL + AGREGAR

Nombres	Primer Apellido	Compania No...	Departamento ...	Email	
BLAIR	MALET	MOSOCCO, RONALD A	PURCHASING	bmalet@yahoo.com	MODIFICAR ELIMINAR
BLONDELL	PUGH	MOSOCCO, RONALD A	PURCHASING	bpugh@aol.com	MODIFICAR ELIMINAR

❖ Agregar un registro de persona.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8888/XalDigital/O/servlet/xaldigital.xal_persona?INS,0`. The page has a red header with the text "Challenge Data Engineer. LMML". Below the header is a navigation bar with four tabs: "Compañías & Departamentos", "Entidades Federativas y Ciudades", "Personas", and "Datos Crudos". The "Personas" tab is selected. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: "RecentXal_Compania — Xal_Companias — AK — Xal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa... — Home — Xal_Personas — Xal_Persona". The main content area is titled "Xal_Persona" and contains a form with four fields: "ID" (with a blue border and a small icon), "Nombres", "Primer Apellido", and "Compania ID" (a dropdown menu showing "ABC ENTERPRISES INC").

❖ Consulta detallada del registro de una persona.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8888/XalDigital/O/servlet/xaldigital.viewxal_persona?48,`. The page has a red header with the text "Challenge Data Engineer. LMML". Below the header is a navigation bar with four tabs: "Compañías & Departamentos", "Entidades Federativas y Ciudades", "Personas", and "Datos Crudos". The "Personas" tab is selected. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: "RecentXal_Companias — AK — Xal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa... — Xal_Persona — Home — Xal_Personas — ALBINA". The main content area is titled "Xal_Persona Information" and contains a table with the following data:

Xal_Persona Information		← XAL_PERSONAS
Nombres ALBINA		
General		
		MODIFICAR ELIMINAR
ID	48	
Nombres	ALBINA	

❖ Modificación del registro de una persona.

Challenge Data Engineer. LMML

Compañías & Departamentos ▾ Entidades Federativas y Ciudades ▾ Personas ▾ Datos Crudos ▾

RecentXal_Companias — AK — Xal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa... — Home — ALBINA — Xal_Personas — Xal_Persona

Xal_Persona

ID	80
Nombres	<input type="text" value="ABEL"/>
Primer Apellido	<input type="text" value="MACLEAD"/>
Compania ID	<input type="text" value="MOSOCCO, RONALD A"/>

❖ Borrado del registro de una persona.

Challenge Data Engineer. LMML

Compañías & Departamentos ▾ Entidades Federativas y Ciudades ▾ Personas ▾ Datos Crudos ▾

RecentXal_Companias — AK — Xal_Entidad Federa... — Xal_Entidad Federa... — Home — ALBINA — Xal_Personas — Xal_Persona

Xal_Persona

• Confirme la eliminación de los datos.

ID	80
Nombres	ABEL
Primer Apellido	MACLEAD
Compania ID	MOSOCCO, RONALD A
Departamento ID	PURCHASING
Email	amaclead@gmail.com

CONFIRMAR CANCELAR

Anexo 9. GUI del módulo de despliegue de datos crudos.

Elección y desplegado de los registros de datos crudos:

Numero	Nombre	Primer Apellido	Compania	Direccion	Ciudad	Estado	Codigo Postal	Telefono1	Telefono2	Email
455	JAMES	BUTT	BENTON, JOHN B JR	6649 N BLUE GUM ST	NEW ORLEANS	LA	70116	5046218927	5048451427	jbutt@gmail.com
456	JAMES	BUTT	BENTON, JOHN B JR	6649 N BLUE GUM ST	NEW ORLEANS	LA	70116	5046218927	5048451427	jbutt@gmail.com
457	JOSEPHINE DARAKJY		CHANAY, JEFFREY A ESQ	4 B BLUE RIDGE BLVD	BRIGHTON	MI	48116	8102929388	8103749840	josephine_darakjy@dar

Esta pantalla muestra los registros paginados en cantidad de 10 por página y se ofrece con la finalidad de checar los datos en su formato original.