



<Plan de migración carga masiva usuarios, aulas y mobiliario Aulas OIS>

Plan de Migración y Carga Inicial

Versión: 0100

Fecha: (no determinada) 20/09/219

[Versión del Producto]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía.



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

HOJA DE CONTROL

Organismo	<Grupo OIS>		
Proyecto	< Plan de migración carga masiva usuarios, aulas y mobiliario aulas OIS >		
Entregable	Plan de Migración y Carga Inicial		
Autor	<Integrantes grupo OIS>		
Versión/Edición	1	Fecha Versión	20/09/2019
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total de Páginas	39

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1	Versión inicial	< Integrantes grupo OIS >	20/09/2019

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
<Luis Felipe Gamba Russi>
<Diego Alejandro Serrano Amaya>
<Luis Gabriel Ramirez Molina>
<Arley Sebastian Gutierrez Pintor>
<Andres Felipe Quiroga Osorio>



	<p><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p><Unidad Organizativa></p>
--	---	---

ÍNDICE

Contenido

1 INTRODUCCIÓN	4
1.1 Objeto	4
1.2 Alcance	4
2 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL	5
3 REQUISITOS DE MIGRACIÓN Y CARGA DE DATOS	6
4 MODELO DE DATOS	7
4.1 Tablas de origen	7
4.2 Modelo de datos final	7
4.2.1 Representación gráfica del modelo	7
4.2.2 Descripción del Modelo	8
4.3 Tablas auxiliares	13
5 ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROCESOS	16
5.1 Carga inicial de datos	17
5.2 Formateo de los datos	20
5.3 Transformación de datos	25
5.4 Carga final de datos	31
6 NECESIDADES DEL ENTORNO DE MIGRACIÓN	36
6.1 Hardware	36
6.2 Software	36
7 ANEXOS	37
8 GLOSARIO	38
9 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS	39



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objeto

Realizar el plan de migración de datos y carga masiva del proyecto OIS/OSME

1.2 Alcance

Carga masiva en la tabla usuarios de la base de datos



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

2 DESCRIPCIÓN FUNCIONAL

Se realizará migración de usuarios cuando todos estén identificados con sus roles definidos correctamente.

Migración desde el mismo sistema: Se realizará migración de datos externos hacia el mismo sistema para completar este mismo

La migración siempre que se desea se llevara igual siempre.



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

3 REQUISITOS DE MIGRACIÓN Y CARGA DE DATOS

Código	Requisito	Tipo		Entornos		
		MI	CO	DES ¹	PRE ²	PRO ³
1	Debe realizarse carga masiva de los usuarios con rol de docente o coordinador		X	X	X	

¹Desarrollo

²Preproducción

³Producción



	<p><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p><Unidad Organizativa></p>
--	---	---

4 MODELO DE DATOS

4.1 Tablas de origen

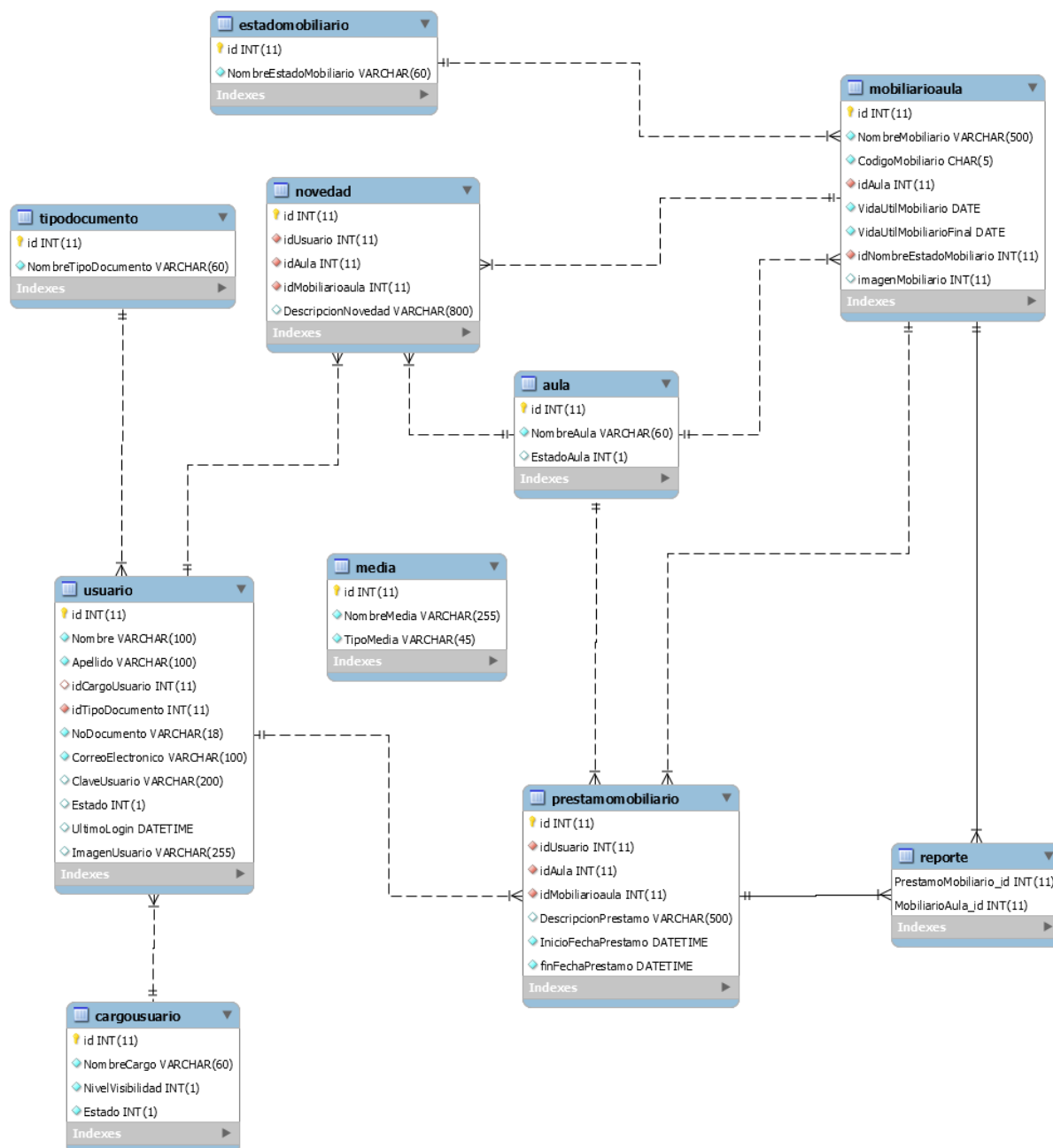
Nombre de la Tabla	Descripción
Aula	Aulas de la institución en la base de datos.
Cargousuario	El cargo que desempeñan los usuarios.
Estadomobiliario	Los estados definidos del mobiliario.
Mobiliarioaula	Mobiliario registrado o que se registrara.
Novedad	Novedades hechas.
prestamomobiliario	Tabla de los mobiliarios prestados.
Reporte	Reportes hechos.
Tipodocumento	Tipo de documentos a detalle de los usuarios.
usuario	Usuarios registrados.
Media	Tabla usada para guardar las imágenes de la base de datos

4.2 Modelo de datos final

4.2.1 Representación gráfica del modelo



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------



4.2.2 Descripción del Modelo

<<Aula>>



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

<< Aulas de la institución en la base de datos.>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación de la tabla como foránea y llave primaria	Int(11)	NO	
NombreAula	Nombre del aula en la institución	Varchar(60)	NO	
EstadoAula	Estado del aula siendo 1 activo y 2 inactivo	Int(1)	NO	

<<cargoUsuario>>				
<<El cargo que desempeñan los usuarios>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación de la tabla llave primaria de la misma.	Int(11)	No	
NombreCargo	Nombre del cargo desempeñado a detalle.	Varchar(60)	No	
Estado	El estado de los cargos de usuario	Int(1)	No	
NivelVisibilidad	El nivel de visibilidad que tiene el cargo	Int(1)	No	

<<EstadoMobiliario>>				
<<Los estados definidos del mobiliario>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Llave primaria de la tabla e identificación de la misma.	Inte(11)	NO	
NombreEstadoMobiliario	Nombre a detalle de los estados de mobiliario	Varchar(60)	NO	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

<<MobiliarioAula>>				
<<Mobiliario registrado o que se registras>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación de la tabla en la base de datos y llave primaria de la misma.	Int(11)	NO	
NombreMobiliario	Nombre del mobiliario registrado.	Varchar(500)	NO	
CodigoMobiliario	Código de Mobiliario registrado.	Char(5)	NO	
IdAula	Identificación de la aula a la que pertenece el mobiliario.	Int(11)	NO	
VidaUtilMobiliario	Vida útil de mobiliario según el mobiliario que es.	Datetime	NO	
VidadUtilMobiliarioFinal	Vida útil del mobiliario según lo que funcione el mismo.	Datetime	NO	
IdNombreEstadoMobiliario	Llave foránea con la tabla de estado de mobiliario.	Int(11)	NO	
ImagenMobiliario	Imagen perteneciente al mobiliario registrado.	Int(11)	SI	Null

<<Novedad>>				
<<Novedades hechas>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Llave primaria de la tabla identificación de la misma.	Int(11)	NO	
idUsuario	Foránea con la tabla de usuarios.	Int(11)	NO	
idAula	Foránea de registro de las aulas	Int(11)	NO	
IdMobiliarioAula	Foránea de registro de los mobiliarios.	Int(11)	NO	
DescripcionNovedad	Descripción de la novedad hecha.	Varchar(800)	NO	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

<<PrestamoMobiliario>>				
<<Tabla de los mobiliarios prestados>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Llave primara de la tabla.	Int(11)	NO	
idUsuarios	Id del usuario que se le ara el préstamo.	Int(11)	NO	
idAula	Id del aula en la que se encuentra el mobiliario	Int(11)	NO	
idmobiliarioaula	Id del mobiliario a prestar	Int(11)	NO	
descripcionPrestamo	Descripción del préstamo hecho.	Varchar(200)	NO	
InicioFechaPrestamo	Fecha de inicio del préstamo.	Datetime	NO	
FinFechaPrestamo	Fecha de finalización del préstamo o fecha de devolución.	Datetime	NO	

<<Reporte>>				
<<Reportes hechos>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
PrestamoMobiliario_id	Llave primaria compuesta en la tabla en relación a los préstamos.	Int(11)	NO	
MobiliarioAula_id	Llave primaria compuesta en relación a los mobiliarios.	Int(11)	NO	

<<TipoDocumento>>				
<<Tipo de documentos a detalle de los usuarios.>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación del tipo de documento y llave primaria.	Int(11)	NO	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

NombreTipoDocumento	Tipo de documento a detalle.	Varchar(60)	NO	

<<Usuario>>				
<<Usuarios Registrados>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación y llave primaria.	Int(11)	NO	
Nombre	Nombre del usuario.	Varchar(100)	NO	
Apellido	Apellido del usuario.	Varchar(100)	NO	
idCargoUsuario	Foránea del cargo que tiene el usuario.	Int(11)	NO	
idTipoDocumento	Tipo de documento que tiene el usuario.	Int(11)	NO	
NoDocumento	Numero de documento del usuario.	Int(18)	NO	
CorreoElectronico	Correo electrónico del usuario registrado.	Varchar(100)	NO	
ClaveUsuario	Clave del usuario en la página.	Varchar(200)	NO	
Estado	El estado del usuario	Int(1)	NO	
UltimoLogin	Ultimo login del usuario en el sistema.	Datetime	NO	
ImagenUsuario	Imagen del usuario.	Varchar(255)	SI	Null

<<Media>>
<< Tabla usada para guardar las imágenes de la base de datos.>
Atributos



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	--	------------------------------------

Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación de la y llave primaria.	Int(11)	NO	
NombreMedia	Nombre del contenido media guardado	Varchar(255)	NO	
tipoMedia	Tipo de contenido media guardado	Varchar(45)	NO	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	--	------------------------------------

4.3 Tablas auxiliares

<<cargoUsuario>>				
<<El cargo que desempeñan los usuarios>>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación de la tabla llave primaria de la misma.	Int(11)	No	
NombreCargo	Nombre del cargo desempeñado a detalle.	Varchar(60)	No	
Estado	El estado de los cargos de usuario	Int(1)	No	
NivelVisibilidad	El nivel de visibilidad que tiene el cargo	Int(1)	No	

<<EstadoMobiliario>>				
<<Los estados definidos del mobiliario>>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Llave primaria de la tabla e identificación de la misma.	Inte(11)	NO	
NombreEstadoMobiliario	Nombre a detalle de los estados de mobiliario	Varchar(60)	NO	

<<Novedad>>				
<<Novedades hechas>>				
Atributos				



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Llave primaria de la tabla identificación de la misma.	Int(11)	NO	
idUsuario	Foránea con la tabla de usuarios.	Int(11)	NO	
idAula	Foránea de registro de las aulas	Int(11)	NO	
IdMobiliarioAula	Foránea de registro de los mobiliarios.	Int(11)	NO	
DescripcionNovedad	Descripción de la novedad hecha.	Varchar(800)	NO	

<<PrestamoMobiliario>>				
<<Tabla de los mobiliarios prestados>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Llave primara de la tabla.	Int(11)	NO	
idUsuarios	Id del usuario que se le ara el préstamo.	Int(11)	NO	
idAula	Id del aula en la que se encuentra el mobiliario	Int(11)	NO	
idmobiliarioaula	Id del mobiliario a prestar	Int(11)	NO	
descripcionPrestamo	Descripción del préstamo hecho.	Varchar(200)	NO	
InicioFechaPrestamo	Fecha de inicio del préstamo.	Datetime	NO	
FinFechaPrestamo	Fecha de finalización del préstamo o fecha de devolución.	Datetime	NO	

<<Reporte>>				
<<Reportes hechos>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
PrestamoMobiliario_id	Llave primaria compuesta en la tabla en relación a los préstamos.	Int(11)	NO	
MobiliarioAula_id	Llave primaria compuesta en relación a los mobiliarios.	Int(11)	NO	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	--	------------------------------------

--	--	--	--	--

<<TipoDocumento>>				
<<Tipo de documentos a detalle de los usuarios.>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación del tipo de documento y llave primaria.	Int(11)	NO	
NombreTipoDocumento	Tipo de documento a detalle.	Varchar(60)	NO	

<<Media>>				
<< Tabla usada para guardar las imágenes de la base de datos.>				
Atributos				
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto
Id	Identificación de la y llave primaria.	Int(11)	NO	
NombreMedia	Nombre del contenido media guardado	Varchar(255)	NO	
tipoMedia	Tipo de contenido media guardado	Varchar(45)	NO	



	<p><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p><Unidad Organizativa></p>
--	---	---

5 ANÁLISIS Y DISEÑO DE PROCESOS



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

5.1 Carga inicial de datos

Mapeo de Datos

<cargoUsuario>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Identificación de la tabla llave primaria de la misma.	Usuario	IdCargoUsuario	Int(11)
NombreCargo	Nombre del cargo desempeñado a detalle.			Varchar(60)
Estado	El estado de los cargos de usuario			Int(1)
NivelVisibilidad	El nivel de visibilidad que tiene el cargo			Int(1)

<EstadoMobiliario>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Llave primaria de la tabla e identificación de la misma.	mobiliarioAula	idNombreEstadoMobiliario	Int(11)
NombreEstadoMobiliario	Nombre a detalle de los estados de mobiliario			Varchar(60)



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

--	--	--	--	--

<Novedad>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Llave primaria de la tabla identificación de la misma.			Int(11)
Usuaio_idUsuarios	Foránea con la tabla de usuarios.	Usuario	id	Int(11)
IdMobiliarioAula	Foránea de registro de las aulas.	Aula	Id	Int(11)
IdMobiliarioAula	Foránea de registro de los mobiliarios.	Mobiliario	Id	Int(11)
DescripcionNovedad	Descripción de la novedad hecha.			Varchar(500)

<PrestamoMobiliario>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Llave primara de la tabla.			Int(11)
idUsuarios	Id del usuario que se le ara el préstamo.	usuario	id	Int(11)
idUsuarios	Id de la aula en la que se encuentra el préstamo	Aula	id	Int(11)
idUsuarios	Id del mobiliario a prestar	mobiliarioaula	id	Int(11)



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

descripcionPrestamo	Descripción del préstamo hecho.			Varchar(500)
InicioFechaPrestamo	Fecha de inicio del préstamo.			Datetime
FinFechaPrestamo	Fecha de finalización del préstamo o fecha de devolución.			Datetime

<Reporte>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
PrestamoMobiliario_id	Llave primaria compuesta en la tabla en relación a los préstamos.	prestamoMobiliario	Id	Int(11)
MobiliarioAula_idMobiliarioAula	Llave primaria compuesta en relación a los mobiliarios.	MobiliarioAula	id	Int(11)

<TipoDocumento>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Identificación del tipo de documento y llave primaria.	usuario	NombretipoDocumento	Int(11)
NombreTipoDocumento	Tipo de documento a detalle.			Varchar(60)



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

--	--	--	--	--

<Media>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Identificación del tipo de documento y llave primaria.			Int(11)
NombreMedia	Nombre del contenido media guardado			Varchar(255)
Tipo Media	Tipo de contenido media guardado			Varchar(45)

5.2 Formateo de los datos

Perfilado de datos

<<Aula>> << Aulas de la institución en la base de datos.>
Atributos



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto	Longitud
Id	Identificación de la tabla como foránea y llave primaria	Int	NO		11
NombreAula	Nombre del aula en la institución	Varchar	NO		60
EstadoAula	Estado del aula siendo 1 activo y 2 inactivo	Int	NO		1

<<MobiliarioAula>> <<Mobiliario registrado o que se registras>					
Atributos					
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto	Longitud
Id	Identificación de la tabla en la base de datos y llave primaria de la misma.	Int	NO		11
NombreMobiliario	Nombre del mobiliario registrado.	Varchar	NO		500
CodigoMobiliario	Código de Mobiliario registrado.	Char	NO		5



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

IdAula	Identificación de la aula a la que pertenece el mobiliario.	Int	NO		11
VidaUtilMobiliario	Vida útil de mobiliario según el mobiliario que es.	Datetime	NO		
VidadUtilMobiliarioFinal	Vida útil del mobiliario según lo que funciono el mismo.	Datetime	NO		
IdNombreEstadoMobiliario	Llave foránea con la tabla de estado de mobiliario.	Int	NO		11
ImagenMobiliario	Imagen perteneciente al mobiliario registrado.	Int	SI	Null	11

<<Usuario>> <<Usuarios Registrados>					
Atributos					
Nombre	Descripción	Tipo	¿Nulo?	Valor por defecto	Longitud



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

Id	Identificación y llave primaria.	Int	NO		11
Nombre	Nombre del usuario.	Varchar	NO		100
Apellido	Apellido del usuario.	Varchar	NO		100
idCargoUsuario	Foránea del cargo que tiene el usuario.	Int	NO		11
idTipoDocumento	Tipo de documento que tiene el usuario.	Int	NO		11
NoDocumento	Numero de documento del usuario.	Int	NO		18
CorreoElectronico	Correo electrónico del usuario registrado.	Varchar	NO		100
ClaveUsuario	Clave del usuario en la página.	Varchar	NO		200
Estado	El estado del usuario	Int	NO		1
UltimoLogin	Ultimo login del usuario en el sistema.	Datetime	NO		
ImagenUsuario	Imagen del usuario.	Varchar(SI	Null	255



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

Mapeo de Datos

<cargoUsuario>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Identificación de la tabla llave primaria de la misma.	Usuario	IdCargoUsuario	Int(11)
NombreCargo	Nombre del cargo desempeñado a detalle.			Varchar(60)
Estado	El estado de los cargos de usuario			Int(1)
NivelVisibilidad	El nivel de visibilidad que tiene el cargo			Int(1)

<EstadoMobiliario>



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Llave primaria de la tabla e identificación de la misma.	mobiliarioAula	idNombreEstadoMobiliario	Int(11)
NombreEstadoMobiliario	Nombre a detalle de los estados de mobiliario			Varchar(60)

<Novedad>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Llave primaria de la tabla identificación de la misma.			Int(11)
Usuaio_idUsuarios	Foránea con la tabla de usuarios.	Usuario	id	Int(11)
IdMobiliarioAula	Foránea de registro de las aulas.	Aula	Id	Int(11)
IdMobiliarioAula	Foránea de registro de los mobiliarios.	Mobiliario	Id	Int(11)
DescripcionNovedad	Descripción de la novedad hecha.			Varchar(500)

<PrestamoMobiliario>



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Llave primara de la tabla.			Int(11)
idUsuarios	Id del usuario que se le ara el préstamo.	usuario	id	Int(11)
idUsuarios	Id de la aula en la que se encuentra el préstamo	Aula	id	Int(11)
idUsuarios	Id del mobiliario a prestar	mobiliarioaula	id	Int(11)
descripcionPrestamo	Descripción del préstamo hecho.			Varchar(500)
InicioFechaPrestamo	Fecha de inicio del préstamo.			Datetime
FinFechaPrestamo	Fecha de finalización del préstamo o fecha de devolución.			Datetime

<Reporte>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
PrestamoMobiliario_id	Llave primaria compuesta en la tabla en relación a los préstamos.	prestamoMobiliario	Id	Int(11)
MobiliarioAula_idMobiliarioAula	Llave primaria compuesta en relación a los mobiliarios.	MobiliarioAula	id	Int(11)



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

<TipoDocumento>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Identificación del tipo de documento y llave primaria.	usuario	NombretipoDocumento	Int(11)
NombreTipoDocumento	Tipo de documento a detalle.			Varchar(60)

<Media>				
Campo tabla auxiliar	Descripción	Entidad Origen	Campo Origen	Tipo Dato
Id	Identificación del tipo de documento y llave primaria.			Int(11)
NombreMedia	Nombre del contenido media guardado			Varchar(255)
Tipo Media	Tipo de contenido media guardado			Varchar(45)



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

Validaciones					
Código validación	Tipo	Especificación de la validación	Tabla Afectada	Campo Afectado	Código de error
val_for_001	Formato	Int(11) Not Null	Novedad	Usuarios_idUsuarios	Error Code 1452/1366 incorrect value
val_for_002	Formato	Int(11) Not Null	Novedad	idMobiliarioAulas	Error Code 1452/1366 incorrect value
val_for_003	Formato	Int(11) Not Null	Prestamo	idUsuarios	Error Code 1452/1366 incorrect value
val_for_004	Formato	Int(11) Not Null	Reporte	PrestamoMobiliario_idPrestamoMobiliario	Error Code 1452/1366 incorrect value
val_for_005	Formato	Int(11) Not Null	Reporte	PrestamoMobiliario_idPrestamoMobiliario	Error Code 1452/1366 incorrect value
val_for_005	Formato	Int(11) Not Null	Media	id	1366 incorrect value



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

PLs

Nombre del archivo	Tipo	Descripción
Ois.sql	sql	Archivo de creación de la base de datos

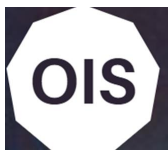
5.3 Transformación de datos



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

<Usuario>					
Campo tabla final	Descripción	Tabla Auxiliar	Campo tabla auxiliar	Tipo Dato	Transformación
Id	Identificación y llave primaria.			Int(11)	Transformación Ordenar
Nombre	Nombre del usuario.			Varchar(100)	
Apellido	Apellido del usuario.			Varchar(100)	
IdCargoUsuario	Foránea del cargo que tiene el usuario.	Cargousuario	Id	int(11)	Transformación búsqueda aproximada
IdTipoDocumento	Tipo de documento que tiene el usuario.	tipodocumento	Id	int(11)	Transformación búsqueda aproximada
NoDocumento	Numero de documento del usuario.			Int(18)	
CorreoElectronico	Correo electrónico del usuario registrado.			Varchar(100)	
ClaveUsuario	Clave del usuario en la página.			Varchar(200)	
Estado	El estado del usuario			INT(1)	
UltimoLogin	Ultimo login del usuario en el sistema.			dateTime	
ImagenUsuario	Imagen del usuario.			Varchar(255)	

<aula>					
Campo tabla final	Descripción	Tabla Auxiliar	Campo tabla auxiliar	Tipo Dato	Transformación



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

Id	Identificación de la tabla como foránea y llave primaria			Int(11)	Transformación Ordenar
NombreAula	Nombre del aula en la institución			Varchar(60)	
EstadoAula	Estado del aula siendo 1 activo y 2 inactivo			Int(1)	

<MobiliarioAula>					
Campo tabla final	Descripción	Tabla Auxiliar	Campo tabla auxiliar	Tipo Dato	Transformación
Id	Identificación de la tabla en la base de datos y llave primaria de la misma.			Int(11)	Transformación Ordenar
NombreMobiliario	Nombre del mobiliario registrado.			Varchar(500)	
CodigoMobiliario	Código de Mobiliario registrado.			Char(5)	Transformación de mapa de caracteres
IdAula	Identificación de la aula a la que pertenece el mobiliario.	Aula	Id	int(11)	Transformación búsqueda aproximada
VidaUtilMobiliario	Vida útil de mobiliario según el mobiliario que es.			Date	
VidadUtilMobiliarioFinal	Vida útil del mobiliario según lo que funciona el mismo.			Date	
IdNombreEstadoMobiliario	Llave foránea con la tabla de estado de mobiliario.	estadomobiliario	id	Int(11)	Transformación búsqueda aproximada
ImagenMobiliario	Imagen perteneciente al mobiliario registrado.			Int(11)	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

Validaciones

Validaciones					
Código validación	Tipo	Especificación de la validación	Tabla Afectada	Campo Afectado	Código de error
val_tra_001	Externa	Int(11) Not Null	Usuarios	IdCargoUsuario	Error Code 1452/ 1366 incorrect value
val_tra_002	Externa	Int(11) Not Null	Usuarios	TipoDocumento	Error Code 1452/ 1366 incorrect value
val_tra_003	Externa	Int(11) Not Null	Aula	id	1366 incorrect value
val_tra_004	Externa	Int(1) Not Null	Aula	Estado	1366 incorrect value
val_tra_005	Externa	Int(11) Not Null	MobiliarioAula	idAula	Error Code 1452/ 1366 incorrect value



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

val_tra_006	Externa	Int(11) Not Null	MobiliarioAula	idNombreEstadoMobiliario	Error Code 1452/1366 incorrect value

PLs

Nombre del archivo	Tipo	Descripción
Carga Masiva aula/Copia_ Carga Masiva aula	csv	Archivo utilizado para la carga masiva y la copia generada en el sistema.



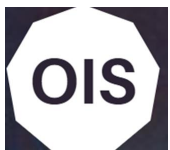
	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

Carga Masiva Mobiliario/Copia_ Carga Masiva aula	csv	Archivo utilizado para la carga masiva y la copia generada en el sistema.
Carga Masiva usuarios/Copia_ Carga Masiva usuarios	csv	Archivo utilizado para la carga masiva y la copia generada en el sistema.

5.4 Carga final de datos

Mapeo de Datos

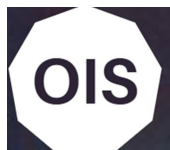
<Usuario>					
Campo tabla del sistema final	Descripción	Tabla final del sistema de migración	Campo tabla final del sistema de migración	Tipo Dato	Transformación
Id	Identificación y llave primaria.			Int(11)	Transformación Ordenar
Nombre	Nombre del usuario.			Varchar(100)	
Apellido	Apellido del usuario.			Varchar(100)	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

IdCargoUsuario	Foránea del cargo que tiene el usuario.	Cargousuario	Id	int(11)	Transformación búsqueda aproximada
IdTipoDocumento	Tipo de documento que tiene el usuario.	tipodocumento	Id	int(11)	Transformación búsqueda aproximada
NoDocumento	Numero de documento del usuario.			Int(18)	
CorreoElectronico	Correo electrónico del usuario registrado.			Varchar(100)	
ClaveUsuario	Clave del usuario en la página.			Varchar(200)	
Estado	El estado del usuario			INT(1)	
UltimoLogin	Ultimo login del usuario en el sistema.			dateTime	
ImagenUsuario	Imagen del usuario.			Varchar(255)	

<Aula>					
Campo tabla del sistema final	Descripción	Tabla final del sistema de migración	Campo tabla final del sistema de migración	Tipo Dato	Transformación
Id	Identificación de la tabla como foránea y llave primaria			Int(11)	Transformación Ordenar
NombreAula	Nombre del aula en la institución			Varchar(60)	
EstadoAula	Estado del aula siendo 1 activo y 2 inactivo			Int(1)	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	------------------------------------

<MobiliarioAula>					
Campo tabla del sistema final	Descripción	Tabla final del sistema de migración	Campo tabla final del sistema de migración	Tipo Dato	Transformación
Id	Identificación de la tabla en la base de datos y llave primaria de la misma.			Int(11)	Transformación Ordenar
NombreMobiliario	Nombre del mobiliario registrado.			Varchar(500)	
CodigoMobiliairo	Código de Mobiliario registrado.			Char(5)	Transformación de mapa de caracteres
IdAula	Identificación de la aula a la que pertenece el mobiliario.	Aula	Id	int(11)	Transformación búsqueda aproximada
VidaUtilMobiliario	Vida útil de mobiliario según el mobiliario que es.			Date	
VidadUtilMobiliarioFinal	Vida útil del mobiliario según lo que funciono el mismo.			Date	
IdNombreEstadoMobiliairo	Llave foránea con la tabla de estado de mobiliario.	estadomobiliario	id	Int(11)	Transformación búsqueda aproximada
ImagenMobiliario	Imagen perteneciente al mobiliario registrado.			Int(11)	



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

Validaciones

Validaciones					
Código validación	Tipo	Especificación de la validación	Tabla Afectada	Campo Afectado	Código de error
val_fin_001	Externa	Int(11) Not Null	Usuarios	IdCargoUsuario	Error Code 1452/ 1366 incorrect value
val_fin_002	Externa	Int(11) Not Null	Usuarios	TipoDocumento	Error Code 1452/ 1366 incorrect value
val_fin_003	Externa	Int(11) Not Null	Aula	id	1366 incorrect value
val_fin_004	Externa	Int(1) Not Null	Aula	Estado	1366 incorrect value
val_fin_005	Externa	Int(11) Not Null	MobiliarioAula	idAula	Error Code 1452/ 1366 incorrect value
val_fin_006	Externa	Int(11) Not Null	MobiliarioAula	idNombreEstadoM obiliario	Error Code 1452/ 1366 incorrect value



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

PLs

Nombre del archivo	Tipo	Descripción
Carga Masiva aula/Copia_ Carga Masiva aula	csv	Archivo utilizado para la carga masiva y la copia generada en el sistema.
Carga Masiva Mobiliario/Copia_ Carga Masiva aula	csv	Archivo utilizado para la carga masiva y la copia generada en el sistema.
Carga Masiva usuarios/Copia_ Carga Masiva usuarios	csv	Archivo utilizado para la carga masiva y la copia generada en el sistema.



	<Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial	<Unidad Organizativa>
--	---	-----------------------

6 NECESIDADES DEL ENTORNO DE MIGRACIÓN

6.1 Hardware

Nombre	Descripción	Datos Técnicos	Entorno
Compatibilidad con mysql Workbench 8.0	Los componentes de hardware deben ser los mínimos requeridos para ejecutar correctamente el mysql workbench 8.0.	No especificado, cualquier equipo de computo actual mientras este sea compatible con mysql workbench 8.0.	Un pc de escritorio o portátil con los requerimientos mínimos de hardware para mysql workbench 8.0.

6.2 Software

Sistema operativo: puede ser cualquier sistema operativo mientras este sea compatible con Mysql ya sea con la herramienta workbench 8.0, xampp o wampp pero para el proyecto se usara el sistema operativo Linux.



	<p><Nombre Proyecto></p> <p>Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p><Unidad Organizativa></p>
--	--	---

7 ANEXOS

Repositorio del proyecto:

<https://github.com/Luchiorussi/tecnologo>



	<p><Nombre Proyecto> Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p><Unidad Organizativa></p>
--	---	---

8 GLOSARIO

Término	Descripción
MySQL	SQL (por sus siglas en inglés Structured Query Language; en español lenguaje de consulta estructurada)



	<p><Nombre Proyecto></p> <p>Plan de Migración y Carga Inicial</p>	<p><Unidad Organizativa></p>
--	--	---

9 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título
Glosario	https://es.wikipedia.org/wiki/SQL
Repositorio del proyecto:	https://github.com/Luchiorussi/tecnologo
Tipos de transformaciones	https://docs.microsoft.com/es-es/sql/integration-services/data-flow/transformations/integration-services-transformations?view=sql-server-2017