

Proyecto desarrollado para el módulo
Sistemas De Gestión Empresarial del 2º
año del Ciclo Superior De Desarrollo De
Aplicaciones Multiplataforma del IES
Fernando Wirtz de A Coruña

ALMAR-ERP

Software de Gestión para
Tienda de Electrodomésticos

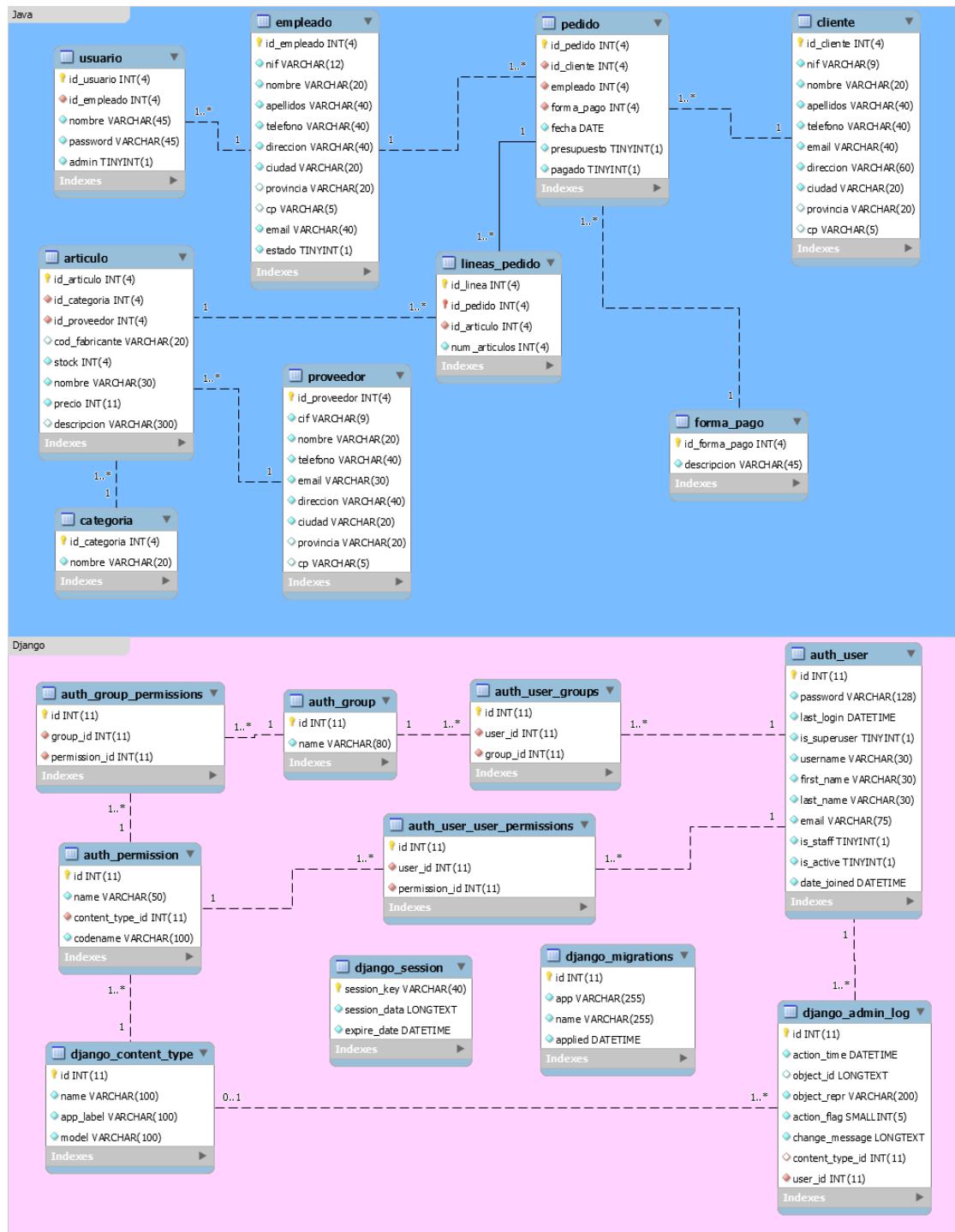
Alberto García y Marta Galmán

Contenido

Diagrama Base de Datos MySql	2
Herramientas utilizadas	3
Instalación Servidor MySQL	4
Descarga del código fuente.....	7
Ventanas.....	9
La ventana de login	9
La ventana Principal	10
La ventana Empleados	10
La ventana Usuarios	11
La ventana Categorías	12
La ventana Proveedores.....	13
La ventana Artículos.....	14
La ventana Clientes	16
La ventana Formas de Pago	17
La ventana Pedidos	18
La ventana Líneas Pedido	18
Ayuda	20

ALMAR ERP

Diagrama Base de Datos MySql



Herramientas utilizadas

MySQL Workbench 6.2 CE: Herramienta visual de diseño de bases de datos que integra desarrollo de software, administración de bases de datos, diseño de bases de datos, creación y mantenimiento para el sistema de base de datos MySQL.

NetBeans IDE 8.0.2: Entorno de desarrollo integrado libre, hecho principalmente para el lenguaje de programación Java.

Java jdk1.8.0_20: Software que provee herramientas de desarrollo para la creación de programas en Java.

Hibernate 4.3.0: Herramienta de Mapeo objeto-relacional (ORM) para la plataforma Java que facilita el mapeo de atributos entre una base de datos relacional tradicional y el modelo de objetos de una aplicación, mediante archivos declarativos (XML) o anotaciones en los beans de las entidades que permiten establecer estas relaciones.

Spring 3.1.2: Es un framework para el desarrollo de aplicaciones y contenedor de inversión de control.

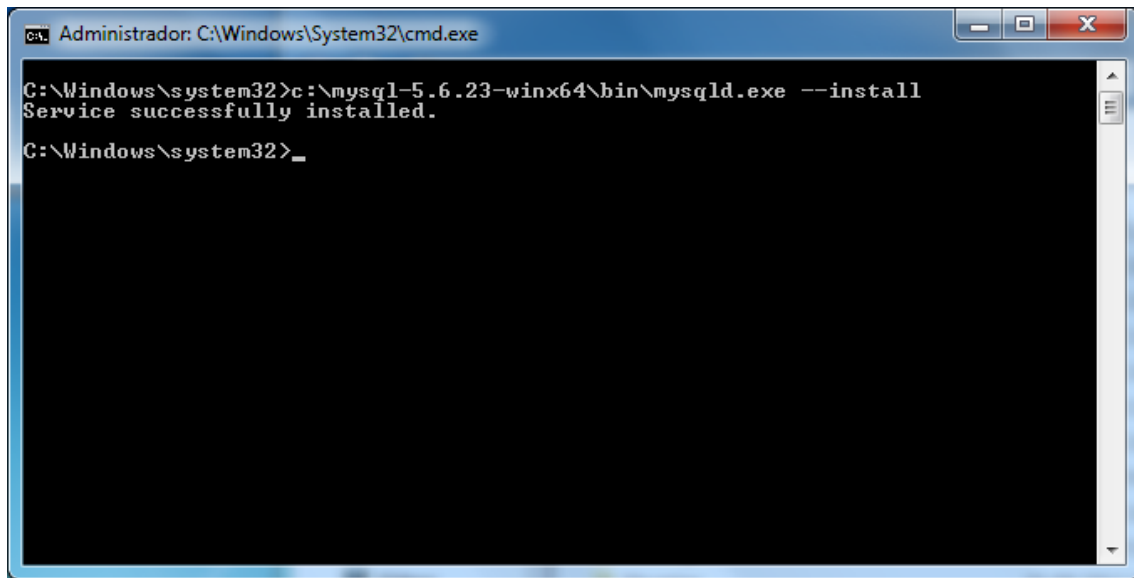
JCalendar: Librería usada para mostrar obtener fechas de un calendario en los pedidos.

Instalación Servidor MySQL

Descargamos el servidor MySQL desde la web: <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>

Se descomprime en c:\

Y para instalar el servicio en Windows se ejecuta el siguiente comando (en algunos casos es necesario ejecutar la consola como administrador):

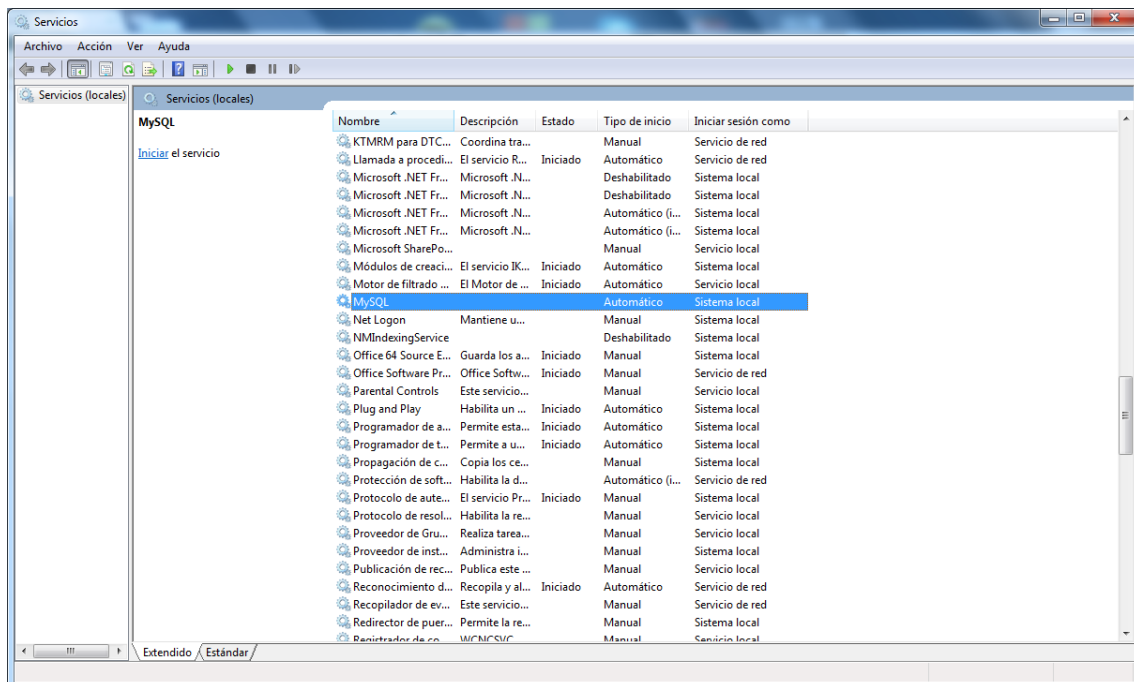


```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Windows\system32>c:\mysql-5.6.23-win64\bin\mysqld.exe --install
Service successfully installed.

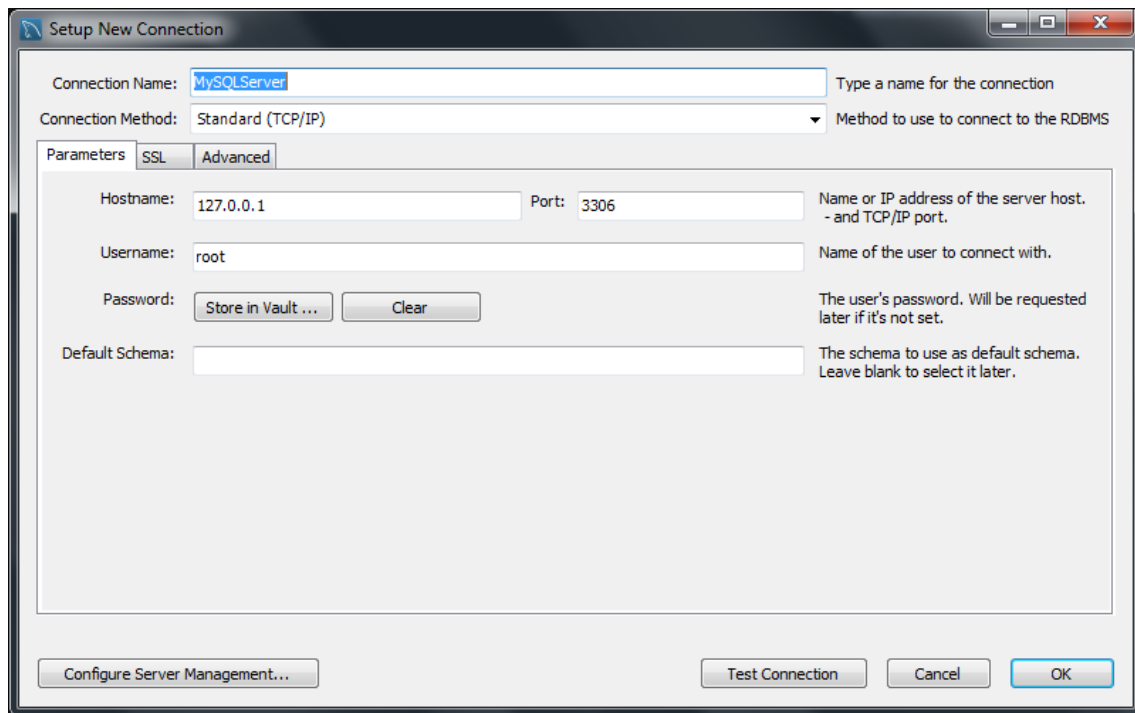
C:\Windows\system32>_
```

Ahora ya aparece instalado el servicio en Windows y podremos elegir el tipo de arranque, yo lo pongo en Automático y así al reiniciar el ordenador se inicia el servidor MySQL:

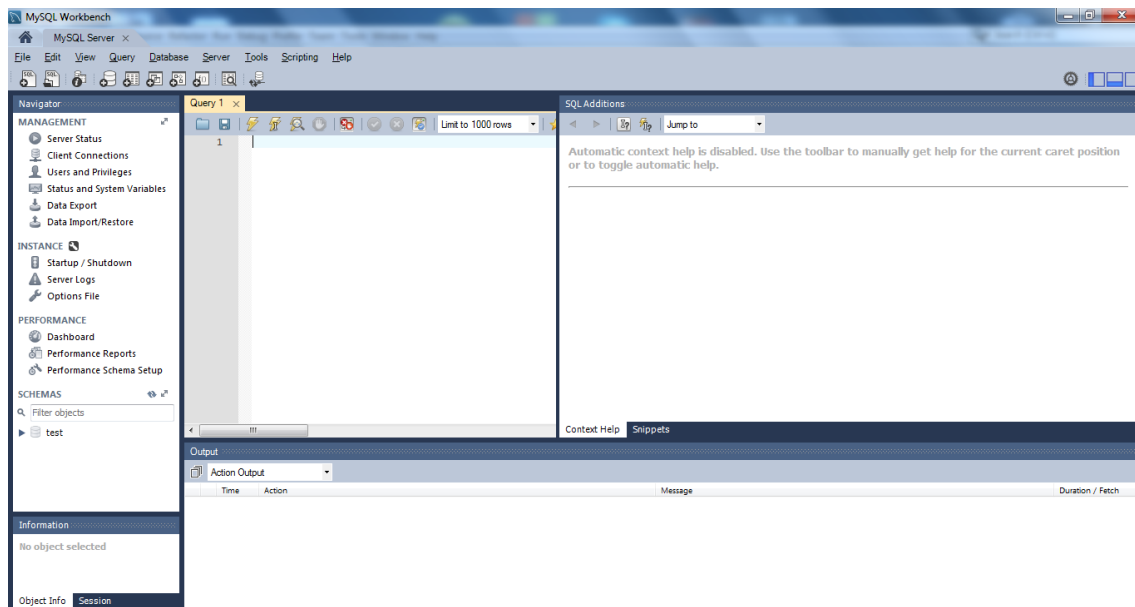


Luego para configurar el servidor y hacer el diseño de la base de datos instalé MySQL Workbench: <http://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

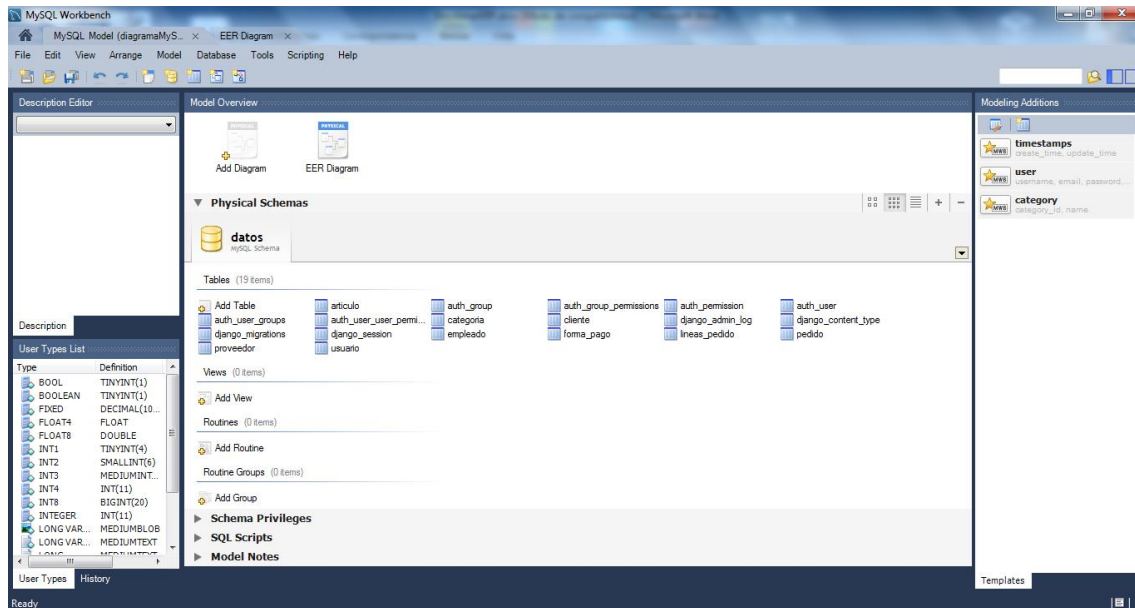
Se añade una conexión:



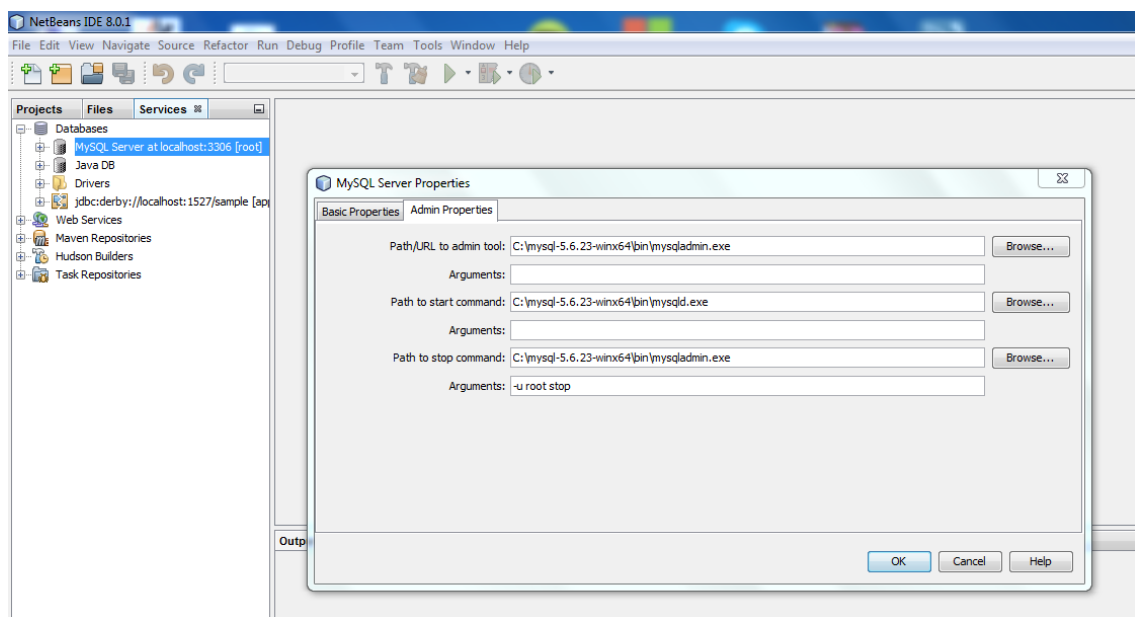
Una vez iniciada la conexión hay que crear un nuevo Schema:



El nuestro es el siguiente que se incluye junto con la documentación por si se quiere ver:



Desde NetBeans también se puede crear una conexión a la base de datos para luego poder hacer operaciones sobre ella desde su propia interfaz, estos son los parámetros a configurar:

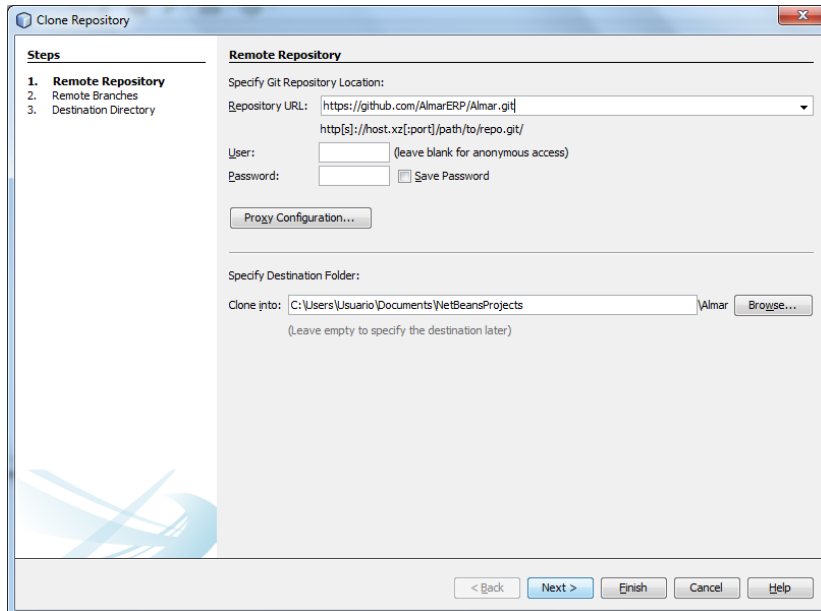


Descarga del código fuente

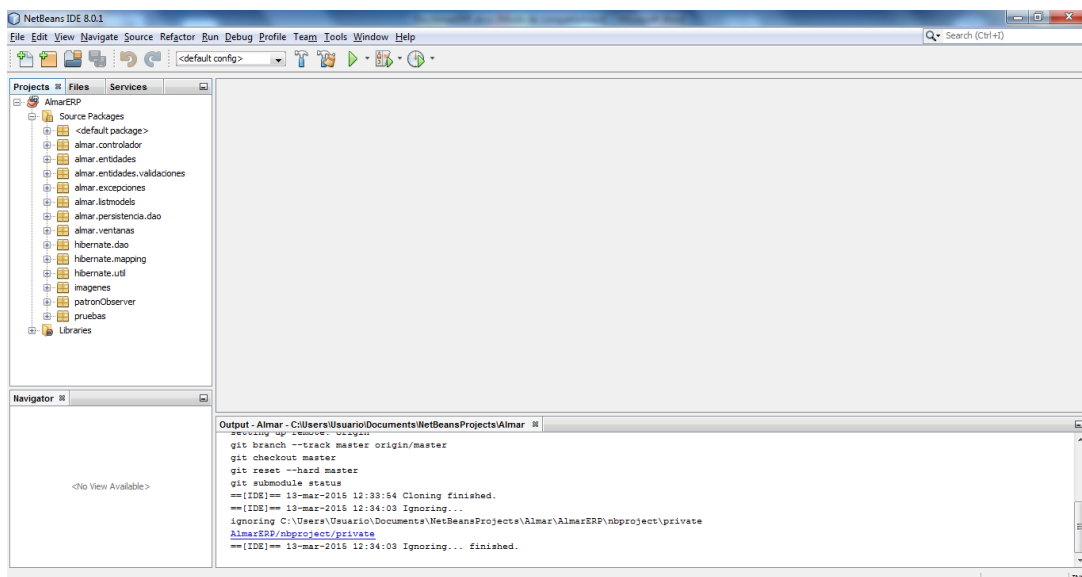
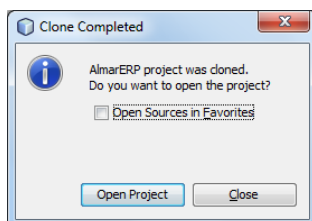
El código de nuestra aplicación se puede descargar de GitHub en la siguiente URL:

<https://github.com/AlmarERP/Almar.git>

Para importarlo en NetBeans simplemente hacemos un clonado (pestaña: Team/Git/Clone), pegamos la URL y le damos a siguiente, no es necesario poner usuario o contraseña:



Una vez terminado le damos a Open Project y listo, ya tenemos el proyecto en nuestro IDE:



Ventanas

La ventana de login

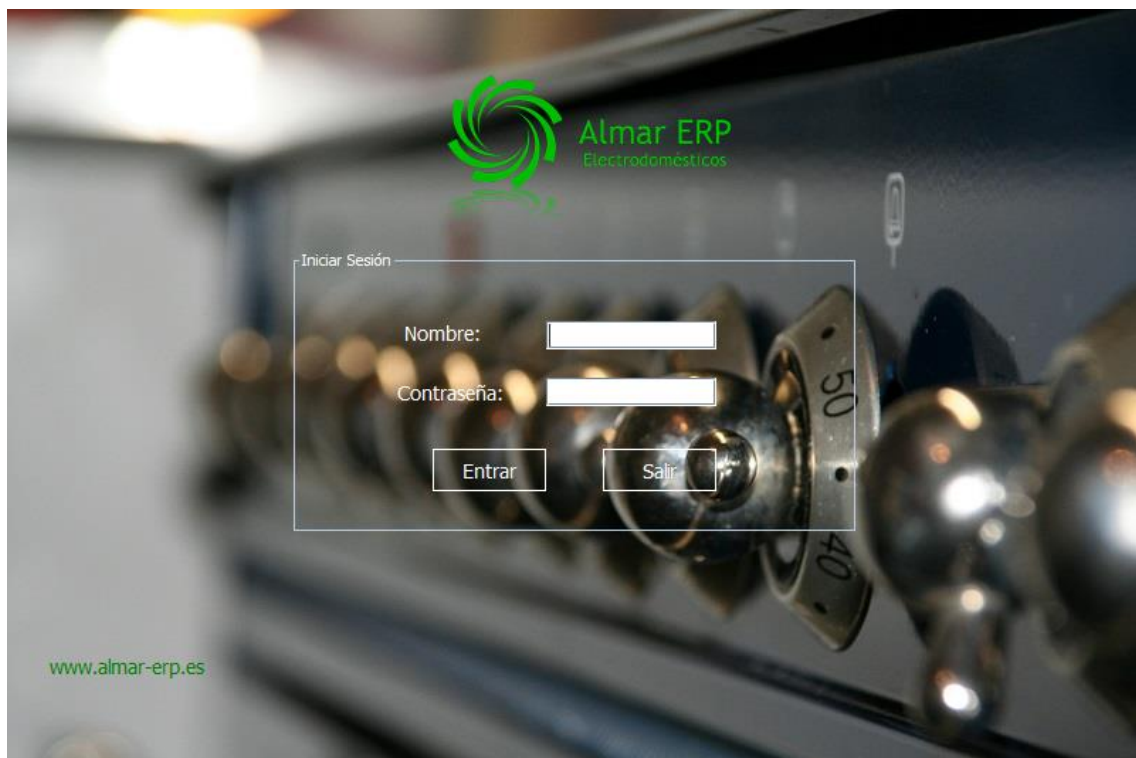
Al ejecutar el programa la primera ventana que vemos es la de Login, debemos introducir un usuario con su correspondiente contraseña (NO es sensible a mayúsculas o minúsculas).

Por defecto usamos:

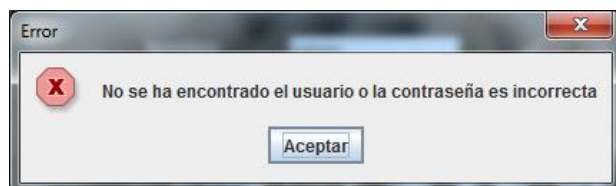
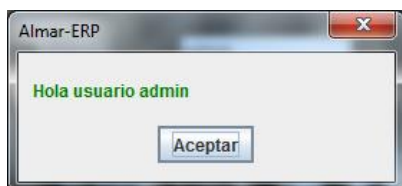
Nombre: **admin**

Contraseña: **abc123**.

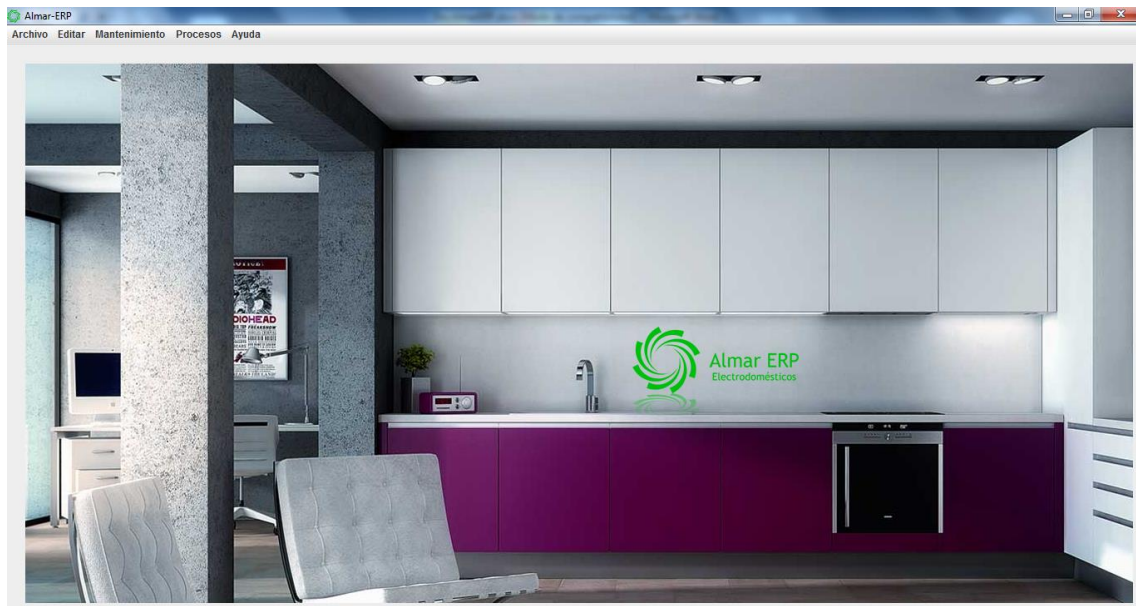
También si deseamos podemos acceder a la página web haciendo clic en el enlace que aparece en la esquina inferior izquierda.



Si es un usuario correcto nos sale un mensaje de bienvenida y accederemos a la VentanaPrincipal si no mostramos un mensaje de error:



La ventana Principal



Esta es la ventana padre, desde ella se puede acceder a todas las funcionalidades del programa.

La ventana Empleados

Lo primero que debemos hacer es crear un empleado para luego poderle asignarle un usuario y darle permiso para acceder al programa.

Para ello debemos de entrar con un usuario administrador, (si no estas opciones estarán ocultas) y hacer clic en Archivo/Empleados:

Lista de Empleados

Alberto García Olivero
Marta Galmán García

< >
Limpiar

id Empleado: 3
Nif: 44453838J
Nombre: Alberto
Apellidos: García Olivero
Teléfono: 639333905
Dirección: Av. Novo Mesoiro
Ciudad: A Coruña
Provincia: A Coruña
CP: 15109
Email: albertogodeveloper@gmail.com
Activo: ☒

Nuevo Modificar Eliminar

Desde esta ventana **como en todas**, hay los botones **Nuevo/Modificar/Eliminar y Guardar/Cancelar** al estar en modo creación/edición. Los botones de desplazamiento por los registros y el botón Limpiar que limpia los campos.

Nuevo: Pone los campos en modo edición y muestra los botones **Guardar y Cancelar**.

Si le damos a **Guardar** se validan los datos introducidos en los campos y si todo está bien crea un registro en la base de datos con esos valores y vuelve al modo visualización (campos no editables), si el registro ya existe lo actualiza.

Si le damos a **Cancelar** volvemos a modo visualización.

Modificar: Pone los campos en modo edición y muestra los botones Guardar y Cancelar.

Si pulsamos en **Eliminar** pregunta si estás seguro, si aceptas elimina el registro de la base de datos:

Eliminar Empleado

¿Esta seguro de que quiere eliminar a ese empleado?

Si No

La ventana Usuarios

Cuando tengamos el Empleado creado ya podemos ir a Archivo/Usuarios y crear el Usuario:

Lista de Usuarios

admin
Alberto
Marta

id Usuario: 7

Nombre: Alberto

Password:

Admin: ☒

Empleado: 3-Alberto

< >

Limpiar

Guardar Cancelar

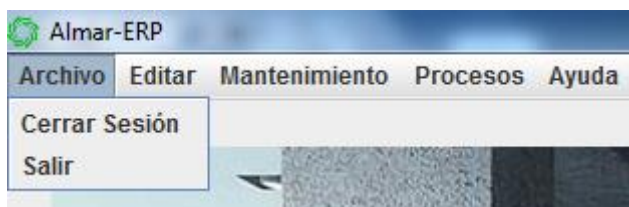
Cuando tengamos el usuario creado podemos probarlo, vamos a Archivo/Cerrar Sesión:

Cerrar Sesión

? Se cerrará la sesión actual, ¿Está seguro?

Si No

Aceptamos e iniciamos sesión con el nuevo usuario.



Como es un usuario **sin permisos de administrador** no puede ver usuarios ni empleados. Si quisiera cambiar la contraseña deberá ponerse en contacto con el Administrador.

La ventana Categorías

Lo siguiente será crear Categorías para luego poder añadir artículos, vamos a Editar/Categorías:

Lista de Categorías

Televisores	id Usuario: 2
Lavadoras	Nombre: Televisores
Planchas	
Hornos	
MicroOndas	

< >

Limpiar

Nuevo Modificar Eliminar

La ventana Proveedores

Antes de añadir artículos también necesitamos tener proveedores, vamos a Mantenimiento/Proveedores para añadir un Proveedor:

Lista de Proveedores

Infortisa	id Proveedor:	2
DMI	Cif:	11111111H
	Nombre:	Infortisa
	Teléfono:	902112233
	Dirección:	Av. Madrid
	Ciudad:	Lugo
	Provincia:	Lugo
	CP:	27000
	Email:	compras@infortisa.es

< >

Limpiar

Nuevo Modificar Eliminar

La ventana Artículos

Ahora vamos a la ventana de artículos para añadir artículos nuevos; Mantenimiento/Articulos:

Lista de Artículos

1-Samsung UE32H4000AW
2-Philips LED 32PHH4309
3-Lavadora SIEMENS
5-Samsung UE32H6000AW

Buscar Por Nombre

id Artículo:
Cod. Fabricante:
Nombre:
Precio:
Descripción:
Stock:
Categoría: 2-Televisores
Proveedor: 2-Infortisa

Subir Foto

Guardar Cancelar

En esta ventana tenemos la opción de subir una foto para el artículo que se guardará en la carpeta img del proyecto, poniéndole el id del artículo de nombre a la imagen para asociarla con el artículo. Solo admito que coja imágenes en formato .JPG porque ocupan menos.

Lista de Artículos

1-Samsung UE32H4000AW
2-Philips LED 32PHH4309
3-Lavadora SIEMENS
5-Samsung UE32H6000AW

Buscar Por Nombre

Abrir

Buscar en: imgPruebas

PhilipsTV.jpg
SamsungTV.jpg
SamsungTV2.jpg
Siemens.jpg

Nombre de archivo:
Archivos de tipo: Archivos de imagen

Subir Foto

Guardar Cancelar

Otra funcionalidad distinta a las de las otras ventanas es que en esta podemos hacer una búsqueda de artículo por su nombre y si existe lo selecciona.

Lista de Artículos

1-Samsung UE32H4000AW
2-Philips LED 32PHH4309
3-Lavadora SIEMENS
5-Samsung UE32H6000AW

Buscar Por Nombre

id Artículo: 5
Cod. Fabricante: UE32H6000AW
Nombre: Samsung UE32H6000AW
Precio: 499
Descripción: Led 3D TV 40"
Stock: 10
Categoría: 2-Televisores
Proveedor: 3-DMI

< >
Limpiar

Nuevo Modificar Eliminar

La ventana Clientes

El siguiente paso será crear clientes para poder realizar pedidos. En un futuro se le añadirá la función de buscar cliente por nombre. Mantenimientos/Clientes:

Lista de Clientes

Oscar Bolón Barral

< >

Limpiar

id Cliente: 1

Nif: 11111111H

Nombre: Oscar

Apellidos: Bolón Barral

Teléfono: 611111111

Dirección: Av Das Canteiras S/N

Ciudad: Carballo

Provincia: A Coruña

CP: 15000

Email: canteirasOscar@gmail.com

Nuevo Modificar Eliminar

La ventana Formas de Pago

Otro paso antes de crear pedidos es tener alguna forma de pago agregada, para ello vamos a Archivo/Editar/FormasDePago :

Lista de Formas de Pago

Contado

Tarjeta de crédito

A plazos 6 meses

< >

Limpiar

id FormaPago: 1

Descripción: Contado

Nuevo Modificar Eliminar

La ventana Pedidos

Ya podemos crear pedido, vamos a Procesos/Pedidos:

Si marcamos Pagado no es Presupuesto y viceversa, la fecha no puede ser superior a la actual y para para poder añadir líneas tenemos que guardar el pedido.

Lista de Pedidos

1-14/03/2015

< >

Limpiar/Refrescar

id Pedido: **Presupuesto:** ☐

Fecha: 14-mar-2015

Cliente: 1-Oscar ▼

Empleado: 3-Alberto ▼

Forma de pago: 2-Tarjeta de crédito ▼

Pagado: ☒

Líneas del pedido:

Artículo	Cantidad	Precio Unidad	Precio Total
----------	----------	---------------	--------------

Guardar **Cancelar**

La ventana Líneas Pedido

En la ventana de Pedidos al seleccionar un pedido y darle modificar podemos Añadir/Modificar/Eliminar Líneas.

id Linea:

Artículo:

Número de artículos:

Lineas del pedido

Artículo: Samsung UE32H4000AW; Cantidad: 2; Precio: 219; Total: 438
Artículo: Philips LED 32PHH4309; Cantidad: 1; Precio: 189; Total: 189
Artículo: Lavadora SIEMENS ; Cantidad: 2; Precio: 1079; Total: 2158

Al volver a pedidos aparecerán las líneas en la tabla:

Lista de Pedidos

1-14/03/2015

2-14/03/2015

<

>

Limpiar/Refrescar

id Pedido: 2 Presupuesto: ☐

Fecha: 14-mar-2015

Cliente: 1-Oscar

Empleado: 3-Alberto

Forma de pago: 2-Tarjeta de crédito

Pagado: ☒

Lineas del pedido:

Agregar/Modificar/Eliminar Lineas

Artículo	Cantidad	Precio Unidad	Precio Total
Philips LED 32PH...	1	189	189
Samsung UE32H4...	2	219	438
Lavadora SIEMENS	2	1079	2158

Nuevo

Modificar

Eliminar

Ayuda

Al hacer clic en la ayuda accede a este archivo.