

# 2016

IES PRADOLONGO

Luis Caballero

## [CITAS TALLER]

Proyecto de fin de ciclo FP2 DAW. Aplicación para la gestión de citas en un taller de bicicletas.

## Contenido

Proyecto Citas taller de bicicletas.....	2
Objetivos.....	2
Punto de partida.....	2
Contenidos: .....	3
Lista de ficheros de código .....	3
Estructura de la aplicación. ....	7
Figura 1 .....	15
Figura 2 .....	16
Figura 3 .....	17
Configuración de servicios.....	23
Descripción de la Base de Datos.....	24
Parte cliente: .....	35
Parte servidor: .....	40
Metodología .....	41
Herramientas.....	41
Procesos de validación. ....	49
<i>Recursos necesarios para la implantación real</i> .....	50
<i>Comentarios</i> .....	50
<i>Tareas pendientes</i> .....	52
Manual del administrador.....	53
Manual del cliente .....	53

## Proyecto Citas taller de bicicletas

### Objetivos

La aplicación está destinada a ahorrar un viaje a los clientes con el sistema online de citas para el taller. La idea es que en vez de tres veces, una para pedir cita, otra para acudir a ésta y otra para recoger la bicicleta, sólo tengan que ir el día de la cita, con todo listo para que en unos minutos se puedan llevar la bicicleta reparada. De esta forma mi hermano estará preparado para las reparaciones del día y el cliente estará informado aproximadamente sobre el tipo de reparación que requiere su avería o sus añadidos a la bicicleta antes de ir por primera vez a la tienda.

En un futuro la aplicación contará con todo el inventario online para hacer un e-commerce.

### Punto de partida

Actualmente mi hermano tiene un blog informativo y estático, donde de vez en cuando sube artículos de su tienda como bicicletas y componentes.



También cuenta con un programa instalado en un PC con el que gestiona la tienda:

[001 - Bicicletas DINAMO - 2015] - FactuSOL 2015 - [Artículos]

Ventas Compras Almacén Administración Internet Informes Utilidades **Artículos**

Buscar opción (Ctrl+O)

Nuevo Modificar Listado Serie / Lote Estadísticas Etiquetas EAN-13 Visor Seleccionar Copiar Buscar Filtro Elegir columnas Configuración

Mantenimiento Impresión Consultas Acciones Portapapeles Vista Configuración

Cientes x Artículos x

**Útiles**

Copiar al portapapeles

**Sección/familia**

Secciones y familias

- COMPONENTES
- TRANSPORTE
- ACCESORIOS
- TRANSMISION
- FRENO
- CAMARAS/NEUMÁTICOS
- VESTUARIO
- HERRAMIENTAS

**Recientes**

Fecha de creación

- ☒ Todos
- ☐ Creados hoy
- ☐ La última semana
- ☐ El último mes

**Software DELSOL**

7 aplicaciones profesionales  
Te damos motivos para registrar tu software.

**MÁS INFORMACIÓN**

**Artículos**

	Código	Descripción	C.Barras	Proveedor	Familia	Denominación	Stock	Costo I/I	TARIFA	Equivale...	Referenci...
a	00455	CAM. MICH 700*25/92C PRESTA			2 031	CAMARAS Y PAR...	0,00	2,24	4,00		317049
b	00486	TERRAJA DIRECCION CYCLUS 1-1/8			2 040	DIRECCIONES	0,00	56,55	0,00		25010
c	00001	GUSSET XL Linear brake Cable 1850x2000mm. White	0000000000017		1 001	CABLES Y FUNDAS	0,00	10,89	10,00		
d	00002	GUSSET XL Linear brake Cable 1850x2000mm. Smoke	0000000000024		1 001	CABLES Y FUNDAS	0,00	9,80	10,00		
e	00003	Porta bultos triangulo para cuadro bici M-WAVE	0000000000031		2 002	BOLSAS Y ALFO...	0,00	8,71	8,00		
f	00004	ACOPLES MANILLAR BLANCO UNO	0000000000048		2 003	ACOPLES	0,00	7,04	12,00		
g	00005	Acoples de manillar color NEGRO UNO	0000000000055		2 003	ACOPLES	0,00	10,35	9,50		
h	00006	Puños con cierre ROJO GUSSET	0000000000062		1 004	PUÑOS	1,00	13,07	12,00		
i	00007	Puños con cierre BLANCO GUSSET	0000000000079		1 004	PUÑOS	1,00	13,07	12,00		
j	00008	Puños fixed ROJO GUSSET	0000000000086		1 004	PUÑOS	0,00	9,80	9,00		
k	00009	Puños fixed BLANCO GUSSET	0000000000093		1 004	PUÑOS	0,00	9,80	9,00		
l	00010	Puños fixed MORADO GUSSET	0000000000109		1 004	PUÑOS	3,00	9,80	9,00		
m	00011	Puños fixed ROSA GUSSET	0000000000116		1 004	PUÑOS	3,00	9,80	9,00		
n	00012	Puños fixed NEGRO GUSSET	0000000000123		1 004	PUÑOS	0,00	9,80	9,00		
o	00013	Puños fixed AZUL GUSSET	0000000000130		1 004	PUÑOS	1,00	9,80	9,00		
p	00014	Puños fixed VERDE GUSSET	0000000000147		1 004	PUÑOS	1,00	9,80	9,00		
q	00015	Puños ergonomicos NEGRO HANDIZ	0000000000154		2 004	PUÑOS	0,00	3,12	5,00		
r	00016	Pedales plataforma resina BLANCO KICKSTAR	0000000000161		1 005	PEDALES Y CALAS	0,00	16,34	15,00		
s	00017	Pedales plataforma resina NEGRO KICKSTAR	0000000000178		1 005	PEDALES Y CALAS	0,00	16,34	15,00		
t	00018	Pedales automáticos aluminum 9/16" negro WELGO	0000000000185		2 005	PEDALES Y CALAS	0,00	32,67	30,00		
u	00019	Calas MTB pedal automatico SHIMANO	0000000000192		2 005	PEDALES Y CALAS	0,00	13,07	12,00		
v											
w											
x											
y											
z											

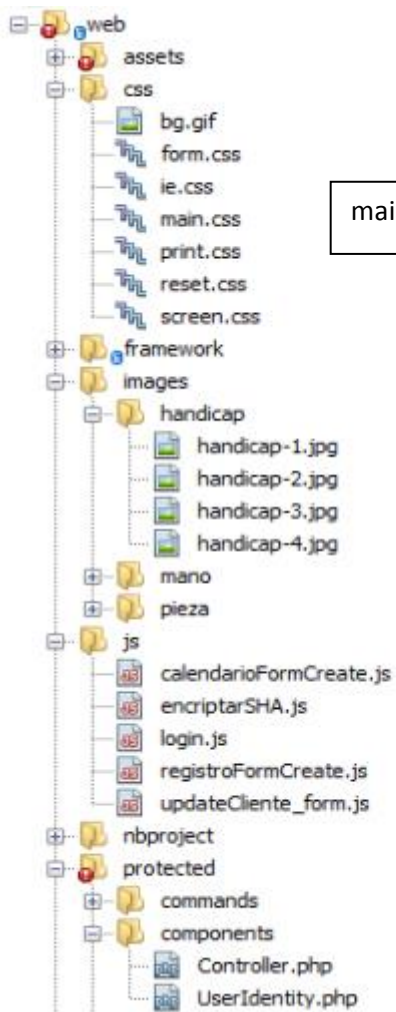
Nº de artículos mostrados: 537

Ubicación de archivos: Local

**CSon** Centro de Soporte online: Inactivo [Supervisor] 18/04/2016 E-mail Web MAY NUM

## Contenidos:

## Lista de ficheros de código

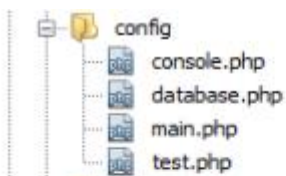


main.css contiene mis estilos al final.

images las imágenes.

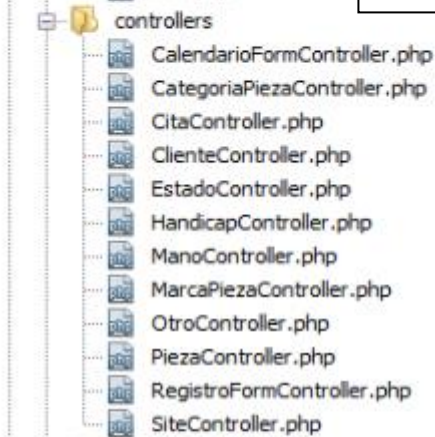
Aquí los scripts de cada vista

UserIdentity.php fichero que guarda la forma que se validan los clientes

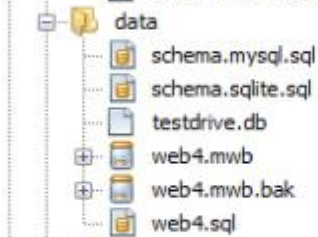


database.php fichero con los parámetros de conexión a la bd.

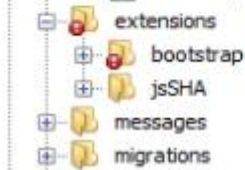
main.php contiene la config del framework



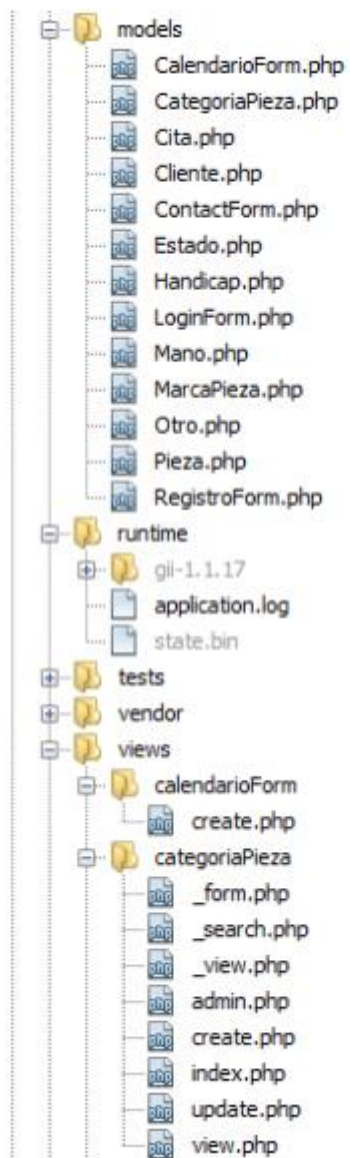
Aquí los controladores



En data mi script para crear la estructura y datos de prueba de la bd



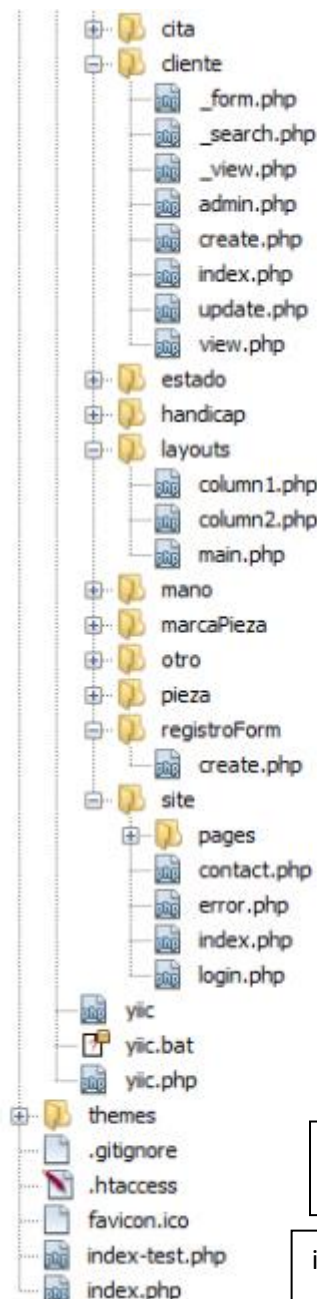
Las extensiones instaladas



Los modelos

El log de la aplicación donde van a parar todos los errores y los errores configurados por el desarrollador

Las vistas



Las plantillas layout (cabecera y pie de las vistas)

yiic.bat es el fichero con el que se instala por primera vez el framework

.gitignore es el fichero que le dice al controlador de versiones qué ignorar y no backupear. .htaccess manda parámetros a apache web server

index.php contiene configuración global y arranque de la app

## Estructura de la aplicación.

### Recopilación de información del cliente

En esta imagen se muestra un boceto de lo que tenía en mente mi hermano. Es lo que se convirtió en la vista calendario. Se pueden distinguir los pasos, sobre todo los dos primeros, donde se elige la mano de obra y donde se eligen más piezas si son necesarias y luego un pequeño calendario.



Qué quieres hacer?

REU ESTANDAR →

Revis. Compleh.  
Revis. Estand.  
Ajuste fe...

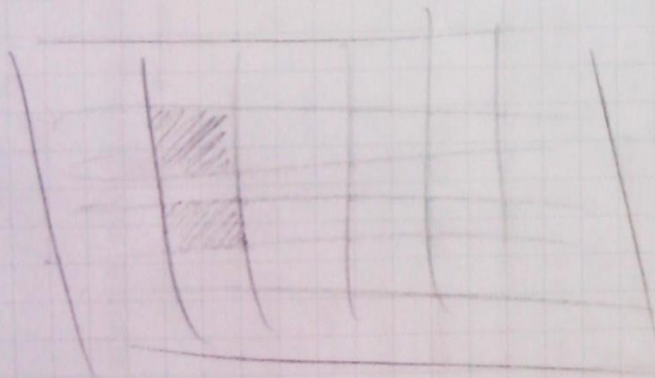
10

Necesitas algo más?

CABLE  
PARADA  
CARRERA  
...

CABLE  
Cable Fier, MTB  
Cable Carlos.

HUGE CITA



CI RAGU

2016, 2017  
→  
→  
→

A continuación se muestran datos sobre el negocio que al final fueron irrelevantes porque no se ha creado el catálogo online, pero me sirvieron para hacerme una idea de las posibilidades de ampliación que podría tener una reparación en el taller.

Ejemplos de familias de los artículos de la tienda (las categorías):

## Familias

### Componentes

#### Cables y fundas

Bote 600 terminales aluminio plata cables blanco

Cable cambio granel

Cable de freno mtb granel

...

#### Puños

Par puños clarks con brida 130mm negro/negra

Puños 617ª vintage marrón VELO

...

#### Pedales y cajas

...

### Transporte

#### Bolsas y alforjas

#### Portabebés

#### Transportín

#### Portabultos

#### Abrazaderas portabultos

### Accesorios

#### Acoples

#### Ruedines

#### Antirrobo

Transmisión  
Frenado  
Cámaras/neumáticos  
Vestuario  
Herramientas  
Ruedas  
Dirección/manillar  
Protecciones  
Bicicletas segunda mano  
Suspensión  
Mano de obra  
Otros gastos  
Artículos sin sección

En los siguientes pantallazos se ve la aplicación de escritorio y la información que actualmente maneja.

[001 - Bicicletas DINAMO - 2015] - FactuSOL 2015 - [Artículos]

Ventas Compras Almacén Administración Internet Informes Utilidades **Artículos**

Buscar opción (Ctrl+O)

Nuevo Modificar Borrar Listado Serie / Lote Estadísticas Stock Etiquetas Visor Copiar Seleccionar Buscar Filtro Elegir columnas Configuración

Mantenimiento Impresión Consultas Acciones Portapapeles Vista Configuración

Cientes x Artículos x

Útiles

Copiar al portapapeles

Sección/familia

Secciones y familias

- COMPONENTES
- TRANSPORTE
- ACCESORIOS
- TRANSMISION
- FRENADO
- CAMARAS/NEUMÁTICOS
- VESTUARIO
- HERRAMIENTAS

Recientes

Fecha de creación

- ☒ Todos
- ☐ Creados hoy
- ☐ La última semana
- ☐ El último mes

Software DELSOL

7 aplicaciones profesionales  
Te damos motivos para registrar tu software.

MÁS INFORMACIÓN

Artículos

Familia Buscar (Alt+B)

	Código	Descripción	C.Barras	Proveedor	Familia	Denominación	Stock	Costo I/I	TARIFA	Equivale...	Referenci...
a	00455	CAM. MICH 700*25/32C PRESTA			2 031	CAMARAS Y PAR...	0,00	2,24	4,00		317049
b	00486	TERRAJA DIRECCION CYCLUS 1-1/8			2 040	DIRECCIONES	0,00	56,55	0,00		25010
c	00001	GUSSET XL Linear brake Cable 1850x2000mm. White	00000000000017		1 001	CABLES Y FUNDAS	0,00	10,89	10,00		
d	00002	GUSSET XL Linear brake Cable 1850x2000mm. Smoke	00000000000024		1 001	CABLES Y FUNDAS	0,00	9,80	10,00		
e	00003	Porta bultos triangulo para cuadro bici M-WAVE	00000000000031		2 002	BOLSAS Y ALFO...	0,00	8,71	8,00		
f	00004	ACOPLES MANILLAR BLANCO UNO	00000000000048		2 003	ACOPLES	0,00	7,04	12,00		
g	00005	Acoples de manillar color NEGRO UNO	00000000000055		2 003	ACOPLES	0,00	10,35	9,50		
h	00006	Puños con cierre ROJO GUSSET	00000000000062		1 004	PUÑOS	1,00	13,07	12,00		
i	00007	Puños con cierre BLANCO GUSSET	00000000000079		1 004	PUÑOS	1,00	13,07	12,00		
j	00008	Puños fixed ROJO GUSSET	00000000000086		1 004	PUÑOS	0,00	9,80	9,00		
k	00009	Puños fixed BLANCO GUSSET	00000000000093		1 004	PUÑOS	0,00	9,80	9,00		
l	00010	Puños fixed MORADO GUSSET	00000000000109		1 004	PUÑOS	3,00	9,80	9,00		
m	00011	Puños fixed ROSA GUSSET	00000000000116		1 004	PUÑOS	3,00	9,80	9,00		
n	00012	Puños fixed NEGRO GUSSET	00000000000123		1 004	PUÑOS	0,00	9,80	9,00		
o	00013	Puños fixed AZUL GUSSET	00000000000130		1 004	PUÑOS	1,00	9,80	9,00		
p	00014	Puños fixed VERDE GUSSET	00000000000147		1 004	PUÑOS	1,00	9,80	9,00		
q	00015	Puños ergonomicos NEGRO HANDIZ	00000000000154		2 004	PUÑOS	0,00	3,12	5,00		
r	00016	Pedales plataforma resina BLANCO KICKSTAR	00000000000161		1 005	PEDALES Y CALAS	0,00	16,34	15,00		
s	00017	Pedales plataforma resina NEGRO KICKSTAR	00000000000178		1 005	PEDALES Y CALAS	0,00	16,34	15,00		
t	00018	Pedales automáticos aluminum 9/16" negro WELGO	00000000000185		2 005	PEDALES Y CALAS	0,00	32,67	30,00		
u	00019	Calas MTB pedal automatico SHIMANO	00000000000192		2 005	PEDALES Y CALAS	0,00	13,07	12,00		
v											
w											
x											
y											
z											

Nº de artículos mostrados: 537

Ubicación de archivos: Local

CSon Centro de Soporte online: Inactivo [Supervisor] 18/04/2016 E-mail Web MAY NUM

[001 - Bicicletas DINAMO - 2015] - FactuSOL 2015 - [Pedidos de clientes]

Ventas Compras Almacén Administración Internet Informes Utilidades Pedidos de cliente

Buscar opción (Ctrl+O)

Nuevo Duplicar Modificar Borrar Emitir Serie / lote Trazabilidad Traz. pedidos SMS Albarán Factura Seleccionar Copiar Buscar Filtro Elegir columnas Configuración

Mantenimiento Emisión Consultas Acciones Portapapeles Vista Configuración

Cientes x Artículos x Pedidos de clientes x

Útiles Copiar al portapapeles

Series mostradas Todas

Estados

- ☒ Pendientes
- ☒ Pendientes parciales
- ☒ Enviados
- ☒ En almacén

Recientes

- ☒ Todos
- ☐ De hoy
- ☐ De la última semana
- ☐ Del último mes

Software DELSOL

7 aplicaciones profesionales  
Te damos motivos para registrar tu software.  
**MÁS INFORMACIÓN**

**Pedidos de clientes**

Buscar (Alt+B)

Ene	T. Núm.	Fecha	F. Entrega	Cliente	Nombre	Referencia	Estado	Total	E-mail
Feb	1-000001	24/03/2015		5	GABRIEL CUADRADO		En almacén	10,00	
Mar	1-000002	24/03/2015		6	SAUL ENCINAS		En almacén	1,60	
Abr	1-000003	24/03/2015		7	RODRIGO PARDO		En almacén	29,00	
May	1-000004	26/03/2015		5	GABRIEL CUADRADO		En almacén	68,00	
Jun									
Jul									
Ago									
Sep									
Oct									
Nov									
Dic									
1T									
2T									
3T									
4T									

Total seleccionado: 68,00 Total: 108,60

Cientes: TODOS Agentes: TODOS

Selección de los últimos 4 pedidos de clientes

Ubicación de archivos: Local CSON Centro de Soporte online: Inactivo [Supervisor] 18/04/2016 E-mail Web MAY NUM

[001 - Bicicletas DINAMO - 2015] - FactuSOL 2015 - [Facturas]

Ventas Compras Almacén Administración Internet Informes Utilidades Facturas emitidas

Buscar opción (Ctrl+O)

Nueva Duplicar Modificar Borrar Emitir Totalizar Serie / lote Trazabilidad Traz. pedidos SMS Cobrar Seleccionar Copiar Buscar Filtro Elegir columnas Configuración

Mantenimiento Emisión Consultas Acciones Portapapeles Vista Configuración

Cientes x Artículos x Pedidos de clientes x Facturas x

Útiles Copiar al portapapeles

Series mostradas Todas

Estados

- ☒ Pendientes
- ☒ Cobradas
- ☒ Anuladas

Recientes

- ☒ Todas
- ☐ De hoy
- ☐ De la última semana
- ☐ Del último mes

Software DELSOL

7 aplicaciones profesionales  
Te damos motivos para registrar tu software.  
**MÁS INFORMACIÓN**

**Facturas**

Buscar (Alt+B)

Ene	T. Núm.	Fecha	Cliente	Nom...	Ref.	Forma de ...	Estado	Total	Imp.	Fecha vto.	E-mail
Feb	1-000655	19/12/2015	11	DINA...	X		Cobrado	15,00	I		
Mar	1-000656	19/12/2015	491	JORG...	X		Cobrado	24,00	I		
Abr	1-000657	21/12/2015	480	JAVIE...	X		Cobrado	7,00	I		
May	1-000658	22/12/2015	486	MILT...	X		Cobrado	27,50	I		
Jun	1-000659	22/12/2015	480	JAVIE...	X		Cobrado	17,90	I		
Jul	1-000660	22/12/2015	493	ORLA...	X		Cobrado	23,95	I		
Ago	1-000661	26/12/2015	494	JESUS...	X		Cobrado	10,00	I		
Sep	1-000662	26/12/2015	495	ADRI...	X		Cobrado	17,00	I		
Oct	1-000663	28/12/2015	496	CRIST...	X		Cobrado	27,95	I		
Nov	1-000664	28/12/2015	497	OSCA...	X		Cobrado	37,85	I		
Dic	1-000665	29/12/2015	498	LETRE...	X		Cobrado	20,00	I		
1T	1-000666	29/12/2015	499	FABIA...	X		Cobrado	150,00	I		
2T	1-000667	30/12/2015	500	JOAQ...	X		Cobrado	80,90	I		
3T	1-000668	30/12/2015	454	DAVI...	X		Cobrado	70,02	I		
4T	1-000669	30/12/2015	501	JOSE ...	X		Cobrado	12,00	I		
	1-000670	30/12/2015	502	MIGU...	X		Cobrado	10,00	I		
	1-000671	31/12/2015	412	OSCA...	X		Cobrado	48,30	I		
	1-000673	02/01/2016	424	MART...	X		Cobrado	6,00	I		
	1-000674	02/01/2016	106	ALBE...	X		Cobrado	6,00	I		
	1-000675	04/01/2016	504	ANTO...	X		Cobrado	10,00	I		

Total seleccionado: 10,00 Total: 5.220,43

Cientes: TODOS Agentes: TODOS

Selección de las últimas 100 facturas

Ubicación de archivos: Local CSON Centro de Soporte online: Inactivo [Supervisor] 18/04/2016 E-mail Web MAY NUM

[001 - Bicicletas DINAMO - 2015] - FactuSOL 2015 - [Clientes]

Ventas Compras Almacén Administración Internet Informes Utilidades Clientes

Buscar opción (Ctrl+O)

Nuevo Duplicar Modificar Borrar Listado Estadísticas SMS Nuevo documento E-mails Agenda Outlook AgendaSOL Acciones Portapapeles Buscar Elegir columnas Vista Configuración Configuración

Clientes x Artículos x

Útiles Copiar al portapapeles

Estados

- ☒ Sin seleccionar
- ☒ Habitual
- ☒ Esporádico
- ☒ Baja
- ☒ Captación

Recientes

- ☒ Todos
- ☐ Creados hoy
- ☐ La última semana
- ☐ El último mes

Software DELSOL

Clientes

Buscar (Alt+B)

	Código	Nombre f...	Nomb...	Telé...	Fax	M...	E-mail	Persona de...	N.I.F.	Ag...	Tipo de cliente
a											
b	492									0	
c	173	ABRHAM ...	ABRH...	650...			abr...			0	
d	161	ADRIAN ...	ADRI...	690...						0	
e	495	ADRIAN S...	ADRI...	675...						0	
f											
g	325	ADRIAN T...	ADRI...	618...			adri...			0	
h											
i	42	ALBERTO ...	ALBE...	626...		61...	albe...			0	
j											
k	106	ALBERTO ...	ALBE...	669...			albe...			0	
l											
m	289	ALBERTO ...	ALBE...	609...			elal...			0	
n											
ñ	93	ALBERTO ...	ALBE...	637...			albe...			0	
o	108	ALBERTO ...	ALBE...	678...			albe...			0	
p											
q	390	ALBERTO ...	ALBE...	610...			aluc...			0	
r											
s	425	ALEJANDR...	ALEJA...	651...						0	
t											
u	151	ALEJANDR...	ALEJA...	660...			ura...			0	
v	75	ALEJANDR...	ALEJA...	696...			alej...			0	
w											
x	77	ALEJANDR...	ALEJA...	698...			amc...			0	
y	291	ALEJANDR...	ALEJA...	645...						0	
z											
	332	ALEJANDR...	ALEJA...	644...			pikj...			0	
	217	ALEJANDR...	ALEJA...	646...			alej...			0	
	265	ALEXAND...	ALEXA...	628...						0	
	372	ALEXAND...	ALEXA...	692...						0	
	393	ALFONSO...	ALFO...	667...					80077374E	0	

501 clientes mostrados

Ubicación de archivos: Local

CSon Centro de Soporte online: Inactivo [Supervisor] 18/04/2016 E-mail Web MAY NUM

[001 - Bicicletas DINAMO - 2015] - FactuSOL 2015 - [Albaranes]

Buscar opción (Ctrl+O)

Ventas Compras Almacén Administración Internet Informes Utilidades **Albaranes**

Nuevo Duplicar Modificar Borrar Emitir Totalizar Serie / lote Consultas SMS Cobrar Factura Seleccionar Copiar Buscar Filtro Elegir columnas Configuración

Clientes x Artículos x Pedidos de clientes x Facturas x **Albaranes x**

**Útiles**  
 Copiar al portapapeles  
 Series mostradas: Todas  
 Estados:  
☒ Pendientes de facturar  
☒ Facturados  
☒ Pendientes de cobro  
☒ Cobrados  
 Recientes:  
☒ Todos  
☐ De hoy  
☐ De la última semana  
☐ Del último mes  
 Software DELSOL  
 7 aplicaciones profesionales  
 Te damos motivos para registrar tu software.  
**MÁS INFORMACIÓN**

**Albaranes**

Buscar (Alt+B)

T - Núm.	Fecha	Cliente	Nombre	Ref.	Fact.	Total	Cobro	Imp.	Trazabilidad del documen...	E-mail
Ene										
Feb										
Mar	1-000005	24/03/2015	9	ALVAR...	Fact.	20,00	Cobr.	✓	I	
Abr										
May	1-000006	25/03/2015	13	ANTON...	Fact.	58,60	Cobr.	✓	I	
Jun										
Jul										
Ago										
Sep										
Oct										
Nov										
Dic										
1T										
2T										
3T										
4T										

Total seleccionado: 20,00 Total: 78,60  
 Clientes: TODOS Agentes: TODOS

Selección de los últimos 2 albaranes

Ubicación de archivos: Local **Cson** Centro de Soporte online: Inactivo [Supervisor] 18/04/2016 E-mail Web MAY NUM

[001 - Bicicletas DINAMO - 2015] - FactuSOL 2015 - [Facturas recibidas]

Buscar opción (Ctrl+O)

Ventas Compras Almacén Administración Internet Informes Utilidades **Facturas recibidas**

Nueva Duplicar Modificar Borrar Emitir Totalizar Serie / lote Consultas Ver imagen SMS Pagar Seleccionar Copiar Buscar Filtro Elegir columnas Configuración

Clientes x Artículos x Pedidos de clientes x Facturas x Albaranes x **Facturas recibidas x**

**Útiles**  
 Copiar al portapapeles  
 Series mostradas: Todas  
 Estados:  
☒ Todas  
☐ Pendientes  
☐ Pagadas  
 Recientes:  
☒ Todas  
☐ De hoy  
☐ De la última semana  
☐ Del último mes  
 Software DELSOL  
 7 aplicaciones profesionales  
 Te damos motivos para registrar tu software.  
**MÁS INFORMACIÓN**

**Facturas recibidas**

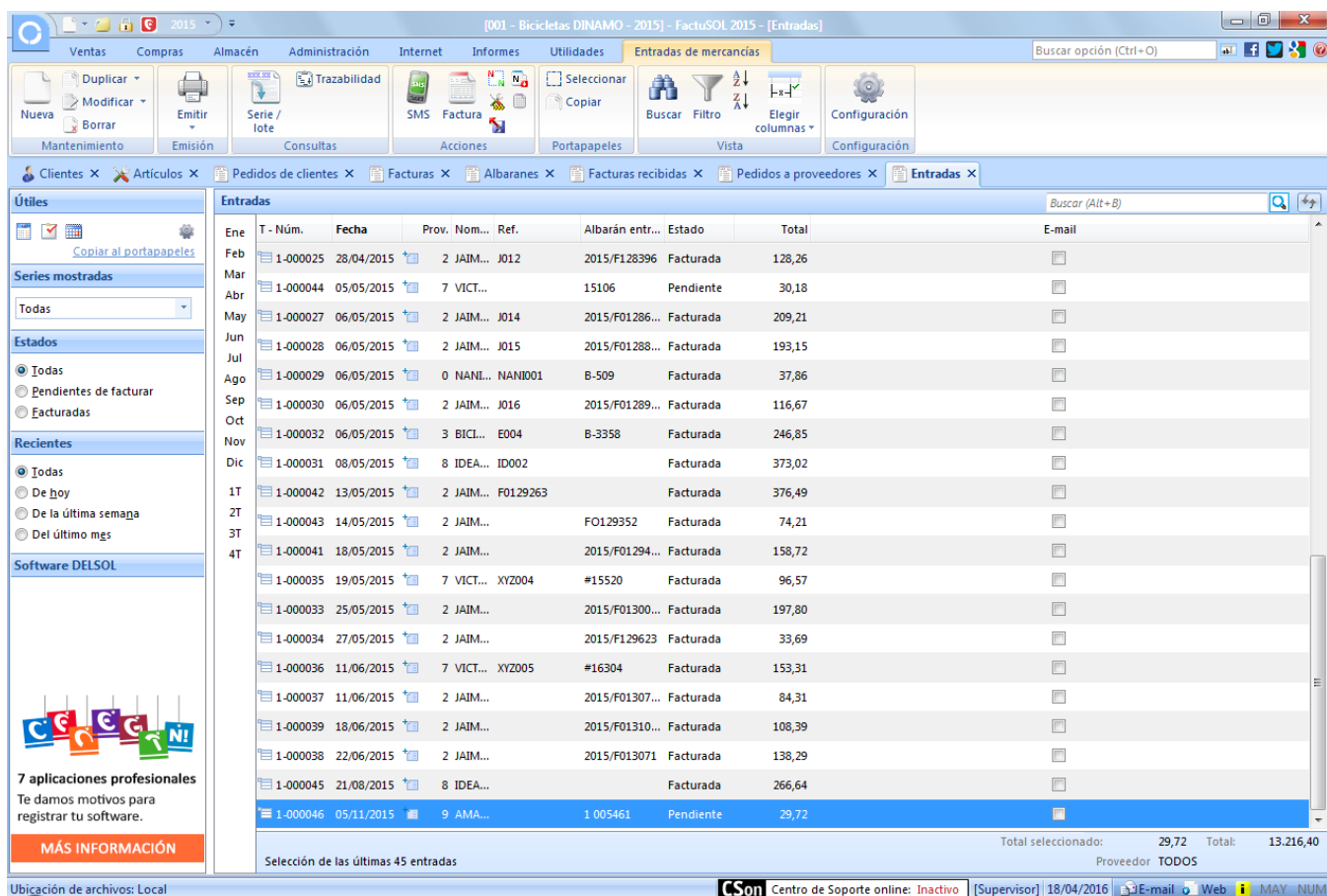
Buscar (Alt+B)

T - Núm.	Fecha	Prov.	Nombre	Estado	Total	Factura	Fecha vto.	For. pag.	Ref.	E-mail
Ene										
Feb										
Mar	1-000001	14/04/2015	4	DINAMO	Pagado	✓	589,90			
Abr	1-000002	14/04/2015	4	DINAMO	Pagado	✓	50,00			
May										
Jun										
Jul										
Ago										
Sep										
Oct										
Nov										
Dic										
1T										
2T										
3T										
4T										

Total seleccionado: 589,90 Total: 639,90  
 Proveedor TODOS

Selección de las últimas 2 facturas recibidas

Ubicación de archivos: Local **Cson** Centro de Soporte online: Inactivo [Supervisor] 18/04/2016 E-mail Web MAY NUM



## Boceto de aplicación creado con el cliente

A continuación se muestra el boceto que hice con mi hermano para tener una idea más exacta de la interfaz de la aplicación y la casuística de ésta. Se ven representados en una sola pantalla (hay tres figuras pero son la misma con diferentes subapartados desplegados) los pasos que tendrá el gestor de citas de taller

**Figura 1**



http://bicicletasdinamo.es/taller/cita-previa/

¿Qué desea hacer?

1

Revisión completa ?

Revisión estándar ?

Ajuste de frenos ?

¿Necesitas algo más?

2

Cable

Zapata

Cadena

¿Qué tipo de freno tiene su bicicleta?

1.1

Freno de tambor + 5 €

Freno hidráulico + 10 €

Freno de zapata + 0 €

¿Cuándo desea venir?

3

Seleccione fecha: / /

Solicitar cita

24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

Importe total. IVA inc. : 29 €

Fecha entrega (aprox): 24/04/2016

Figura 2

http://bicicletasdinamo.es/taller/cita-previa/

¿Qué desea hacer?

1

Revisión completa ?

Revisión estandar ?

Ajuste de frenos ?

¿Necesitas algo más?

2

Cable ▾

Zapata ▾

Cadena ▾

¿Qué tipo de cadena necesita?

3

Cadena estandar + 0 €

Cadena 1 + 3 €

Cadena 2 + 5 €

2.1

Cadena 1

APRIL 2016				
	W	T	F	S
4	30	31	1	2
	6	7	8	9
2	13	14	15	16
9	20	21	22	23
6	27	28	29	30
1	2	3	4	5

Importe total. IVA inc. : 29 €

Fecha entrega (aprox): 24/04/2016

Figura 3

http://bicicletasdinamo.es/taller/cita-previa/

¿Qué desea hacer?

1

Revisión completa ?

Revisión estándar ?

Ajuste de frenos ?

¿Necesitas algo más?

2

Cable

Zapata

Cadena

¿Cuándo desea venir?

3

Seleccione fecha: / /

Solicitar cita

APRIL 2016

S	M	T	W	T	F	S
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

Importe total. IVA inc. : 29 €

Fecha entrega (aprox): 24/04/2016

## Explicación de los pasos del boceto

### Paso 1

El usuario elige la mano de obra que desea para su bici.

Con el botón de (?) que hay a la derecha podrá desplegar una descripción sobre el servicio.

En función de la mano de obra que elija se consultará la tabla hándicap para mostrar la información que concretará el servicio. Ejemplo: el usuario selecciona que necesita un ajuste de frenos (figura 1) y en función de cómo sea su freno, la mano de obra se incrementará debido a los diferentes tiempos (este tiempo irá registrado en la tabla hándicaps) que tienen los diferentes ítems de esta subcategoría. Supongamos que ha elegido ajuste de freno, que cuesta X€ y luego selecciona que su bicicleta tiene frenos hidráulicos, que se tarda mucho más en ajustar: el precio de esta reparación será de  $X + 10$  €.

### Paso 2

Como en el paso 1, aquí también hay suplementos que se suman al importe total. Si el usuario de antes tuviera freno mecánico (de cable), que quería un ajuste de frenos, necesita reemplazar el cable del freno, en el paso 2 puede seleccionarlo y en el 2.2 especificar el tipo y precio añadido mientras ve una imagen de detalle del cable (que será llamada desde la tabla piezas (la uri de la img), al igual que este suplemento).

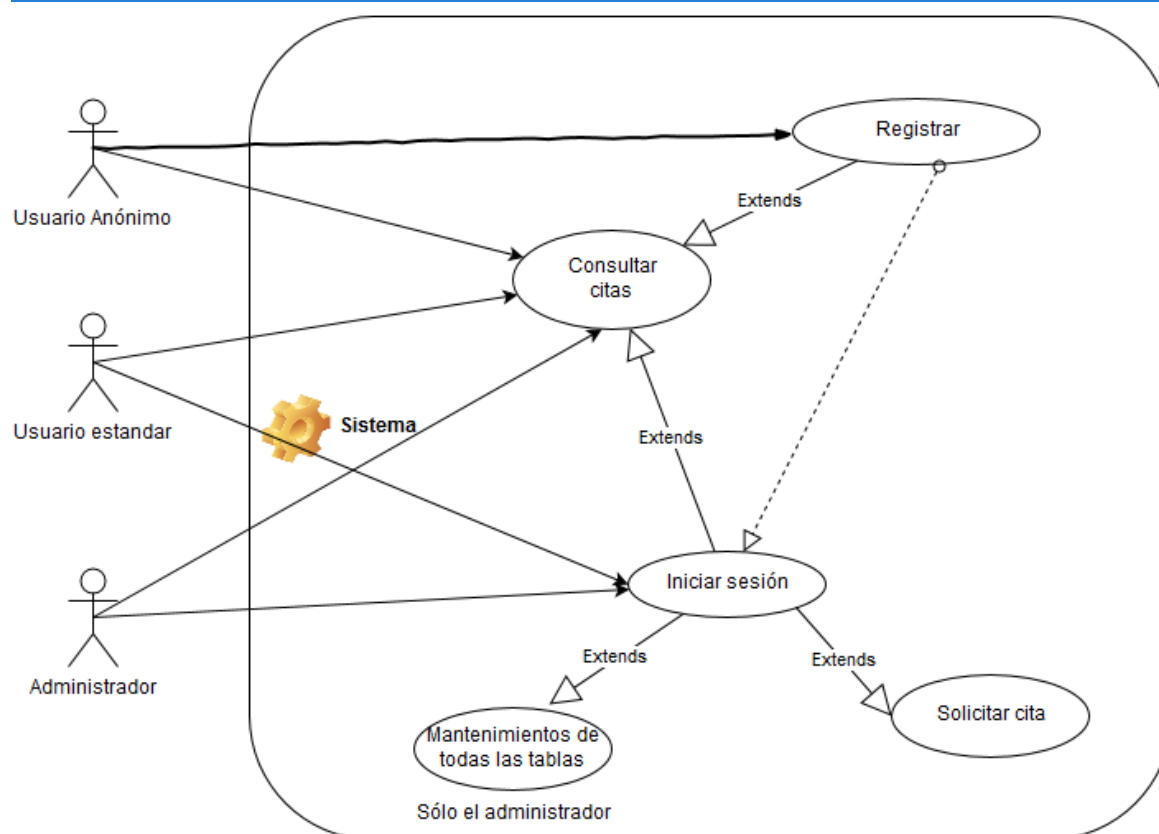
### Paso 3

En el calendario se mostrarán en verde los días disponibles y en rojo los pasados de fecha u ocupados.

El usuario, o bien con el input date o pinchando sobre algún día verde, podrá seleccionar la fecha en la que quiera llevar su bicicleta al taller. En función de la selección hecha en paso 1 y 2, se calculará el importe total y, al igual que en las tablas hándicaps y piezas hay un campo que registra el precio de cada ítem, habrá un campo que registre el tiempo estimado de instalación o adquisición por parte del taller de cada ítem, con el que se podrá calcular una fecha aproximada de finalización de la reparación (Fecha entrega).

Como habrá unas 6 citas por día, no sólo se mostrarán en verde los días libres sino, con más precisión, las horas libres. (En futuras versiones).

### Diagrama de Casos de Uso y su descripción



Descripción:

Hay tres tipos de usuario:

- Anónimo. Es el usuario que entra en la aplicación sin cuenta de usuario. Puede consultar las fechas del calendario que están ocupadas, calcular un presupuesto y registrarse en la aplicación.



- Usuario estándar. Es el usuario anónimo que hizo el registro y se logueó en la aplicación. Puede hacer todo lo que hace el usuario anónimo más solicitar una cita.



- Usuario admin. Es el usuario que utilizará mi hermano. Éste puede hacer todo lo anterior y, además, desde su menú principal tendrá acceso a los mantenimientos de las tablas.



Mantenimientos. Un ejemplo de las operaciones de mantenimiento de la tabla cliente:

Estas son las operaciones que se pueden realizar (Listar, Crear, Actualizar, Borrar y Administrar):



### Operación listar

Clicando en el valor del ID, se seleccionará dicha tupla.

# Clientes

Displaying 1-2 of 2 results.

ID: [1](#)

**Nombre:** admin

**Apellido1:**

**Apellido2:**

**Telefono:** 913333333

**Codigo Postal:** 28033

**Email:** admin@admin.es

ID: [2](#)

**Nombre:** luis

**Apellido1:**

**Apellido2:**

**Telefono:** 913333333

**Codigo Postal:** 28033

**Email:** luis@luis.es

## Operación crear

# Create Cliente

*Fields with \* are required.*

**Nombre \***

**Apellido1**

**Apellido2**

**Telefono**

**Codigo Postal \***

## Operación actualizar

# Update Cliente 1

*Fields with \* are required.*

**Nombre \***

**Apellido1**

**Apellido2**

**Telefono**

**Codigo Postal \***

## Operación eliminar

Simplemente borra el usuario seleccionado

Delete Cliente

## Operación administrar.







Ésta operación permite borrar varios usuarios rápidamente, entre otras funciones.

# Manage Clientes

You may optionally enter a comparison operator (<, <=, >, >=, <> or =) at the beginning of each of your search values to specify how the comparison should be done.

## Advanced Search

Displaying 1-2 of 2 results.

ID	Nombre	Apellido1	Apellido2	Telefono	Codigo Postal	
1	admin			913333333	28033	  
2	luis			913333333	28033	  

## Configuración de servicios.

Para desplegar mi aplicación he seguido los pasos que ya había hecho en las prácticas de clase con la aplicación de Películas y su correspondiente base de datos. Adjunto las prácticas:

Prácticas de la primera evaluación:

[01-eval\Practicas\pasos2008.docx](#)

[01-eval\Practicas\pasosUbuntu.docx](#)

[01-eval\Practicas\pasosW7.docx](#)

[01-eval\Practicas\ficherosDeUbuntu](#)

Prácticas de la segunda evaluación:

[02-eval\Practicas\pasos2008.docx](#)

[02-eval\Practicas\pasosUbuntu.docx](#)

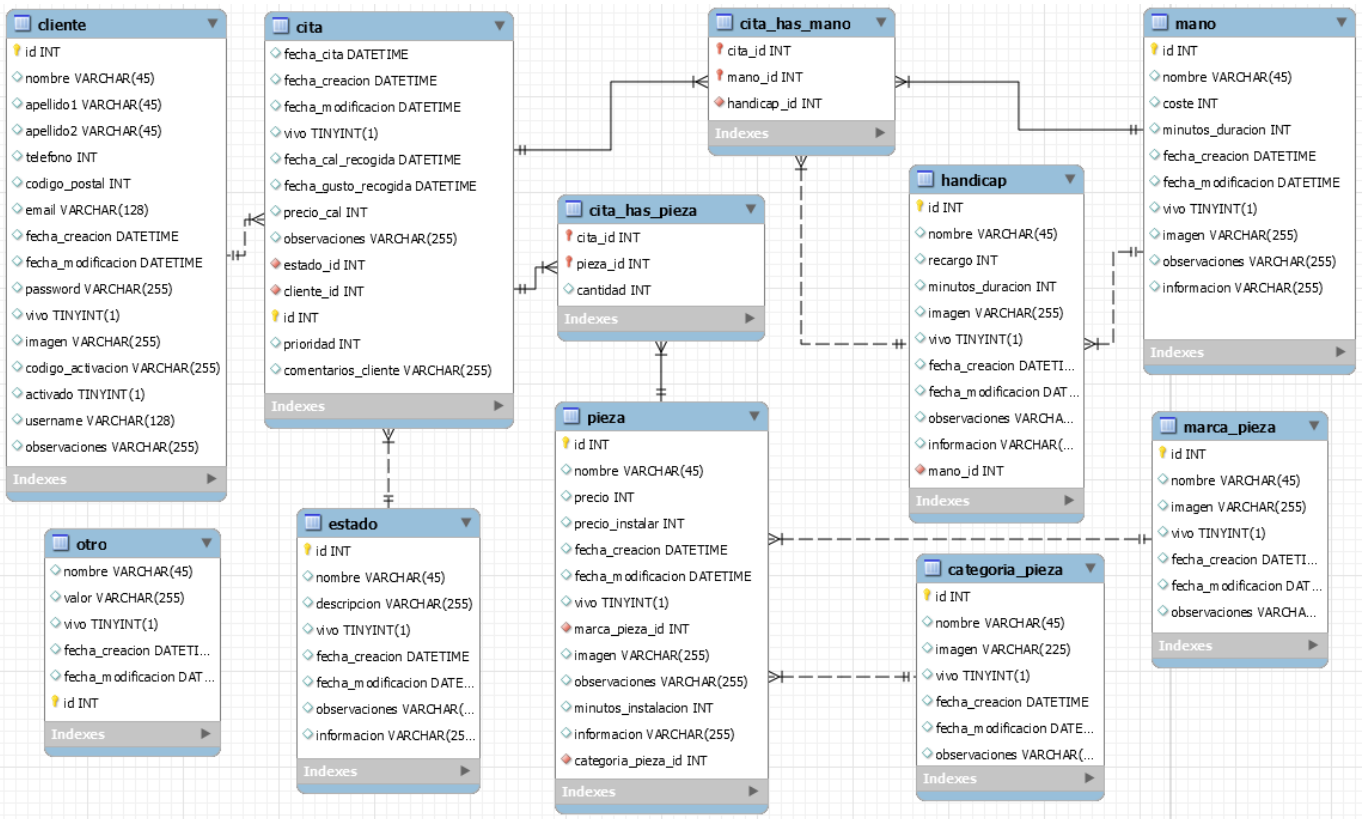
[02-eval\Practicas\pasosW7.docx](#)



## Descripción de la Base de Datos

### Modelo Entidad - Relación

BD V4 definitiva:



### Explicación de los campos usados más relevantes

#### Tabla cliente

id El id del cliente. Es clave primaria PK, no puede ser nulo NN, y autoincremental AI

username e email son obligatorios y únicos.

password es obligatorio y de 255 caracteres porque almacenará la pass encriptada en sha-256

observaciones es un campo que sólo puede ver el administrador

imagen es el campo que guarda la ruta a la imagen asociada a dicha tupla. Ejemplo la foto de la bici del cliente.

### Tabla otro

---

nombre es único para no confundir la tupla al usarla ya que se utilizará el nombre y no el ID

valor es el contenido que se mostrará al utilizar una tupla de esta tabla

### Tabla cita

---

fecha\_cita es el campo de tipo fecha y hora que guarda el momento en que deberá ir a al taller el usuario con su bicicleta para reparar.

fecha\_cal\_recogida es la fecha en la que terminará la reparación. Se calcula sumándole a la fecha anterior los minutos que dure la reparación.

precio\_cal es el precio que se calculó a la hora de crear la cita, con el iva y precios que tuvieran las manos de obra/piezas en ese momento. Se guarda para no perder esta referencia ya que, por ejemplo, el día de la cita, una pieza tuviera un precio diferente al día en que se creó la cita. También irá este dato en el correo que se le manda al usuario con los datos de la cita.

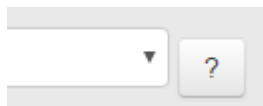
cliente\_id es el campo que relaciona la cita con su dueño, con su cliente.

comentarios\_cliente es el campo que guarda un posible comentario que quiera dejar el cliente sobre su reparación a la hora de crear una cita y que podrá ver después el administrador

### Tabla estado

---

información es el campo que guarda el texto que se muestra en las interrogaciones de las vistas:



descripción es una descripción de la tupla para el administrador

observaciones es información que pueda meter el administrador sobre esa tupla, a su interés.

### Tabla pieza

---

precio precio de la pieza, sin iva

precio\_instalar precio que cuesta instalar esa pieza

marca\_pieza\_id es el campo que relaciona cada pieza con su marca

minutos\_instalacion es el campo que guarda los minutos que se tardan en montar esa pieza

categoria\_pieza\_id es el campo que relaciona la pieza con su categoría

### Tabla cita\_has\_pieza

---

cita\_id y pieza\_id son la PK que relacionan una cita con las piezas que ha elegido el cliente

cantidad es la cantidad de piezas de un tipo que ha elegido el cliente en su cita

### Tabla cita\_has\_mano

---

- Véase la otra explicación

### Tabla hándicap

---

recargo es el precio que sumará este hándicap a la reparación.

mano\_id es el campo con el que se relacionará un hándicap con su correspondiente mano.

### Tabla categoria\_pieza

---

Esta tabla guarda las familias de las piezas, por ejemplo la familia rudas o la familia cables.

### Tabla mano

---

coste guarda la cantidad de dinero que se sumará a la reparación por elegir esta mano.

### Tabla marca\_pieza

---

Esta tabla guarda la marca de cada pieza.

## Explicación de los campos no usados en esta versión más relevantes

---

### Tabla cliente

---

fecha\_creacion y fecha\_modificacion son campos que se rellenarán automáticamente al crear o actualizar registros en las tablas para llevar un control y monitorizar mejor el funcionamiento de la aplicación.

vivo es obligatorio y por defecto 1. Es un booleano que indica si hay que contar o no con la tupla, en vez de borrarla

codigo\_activacion es un campo con un string random que se usará en el link del email de validar la cuenta que se le mandará al usuario recién registrado.

activado es el campo booleano que registra lo anterior.

estado\_id es el campo que relaciona cada cita con su correspondiente estado, por ejemplo, pendiente, o reparada.

prioridad es el campo que usará el administrador por si necesita destacar unas reparaciones de otras.

### Tabla otro

---

- Véase la otra explicación

### Tabla cita

---

fecha\_gusto\_recogida es un campo datetime donde se guarda la fecha en la que le gustaría recoger su bicicleta reparada al cliente y se le preguntará en el formulario del calendario. Este campo no se utiliza ya que mi hermano no quiere almacenar temporalmente bicicletas sino que se reparen y sean recogidas en el acto.

---

#### **Tabla estado**

- Véase la otra explicación

---

#### **Tabla pieza**

- Véase la otra explicación

---

#### **Tabla cita\_has\_pieza**

cita\_id y mano\_id son la PK que relacionarán cada cita con las manos de obra asociadas, En la versión actual, en la vista del calendario sólo se puede elegir una mano de obra por cita pero en un futuro se podrán escoger varias manos de obra, como por ejemplo arreglar un pinchazo y limpiar la bicicleta.

handicap\_id es el campo que relacionará por cada cita y por cada mano, el hándicap asociado. Un ejemplo de hándicap es que cuesta más tiempo cambiar un pinchazo a una bicicleta donde al desmontar la rueda haya que desmontar un freno de zapata y no un freno de tambor, que es más difícil desmontar.

---

#### **Tabla cita\_has\_mano**

- Véase la otra explicación

---

#### **Tabla hándicap**

- Véase la otra explicación

---

#### **Tabla categoria\_pieza**

- Véase la otra explicación

---

#### **Tabla mano**

- Véase la otra explicación

---

#### **Tabla marca\_pieza**

- Véase la otra explicación

---

#### **Funciones relacionadas con la tabla citas**

Función que actualiza en la vista los hándicaps que hay en ese momento en la BD según la mano de obra que seleccione el usuario.

```

public function actionRefrescarHandicap() {
    $sI = $_POST['sI'];
    $handicap = Yii::app()->db->createCommand(
        "SELECT id, nombre, recargo, minutos_duracion, imagen, informacion, mano_id "
        . "FROM handicap "
        . "WHERE vivo = 1 AND "
        . "mano_id = $sI"
    )->query();

    header('Coarray_pusntent-type: application/json');
    echo CJSON::encode($handicap);
}

```

```

] public function actionRefrescarPieza() {
    $sI = $_POST['sI'];
    $consulta = <<<HEREDOC
SELECT pieza.id, pieza.nombre, precio, precio_instalar, (
    SELECT marca_pieza.nombre
    FROM marca_pieza
    WHERE marca_pieza.id = pieza.id
    AND marca_pieza.vivo = 1
) AS marca, imagen, minutos_instalacion, informacion, (
    precio + precio_instalar
) AS precio_instalado
FROM pieza
WHERE vivo = 1
AND categoria_pieza_id = $sI;
HEREDOC;

    //aquí hay un par de subselets, la primera para buscar la marca y la
    //segunda para calcular el precio de la pieza con la instalación
    $pieza = Yii::app()->db->createCommand($consulta)->query();

    header('Coarray_pusntent-type: application/json');
    echo CJSON::encode($pieza);
}

```

Función que recibe la fecha solicitada por el usuario y devuelve si está o no ocupada

```
public function actionConsultarFecha() {  
    $fecha = $_POST['fecha'];  
    $estado = 'disponible';  
    $consulta = <<<HEREDOC  
SELECT fecha_cita  
FROM cita  
WHERE vivo = 1;  
HEREDOC;  
    $cita = Yii::app()->db->createCommand($consulta)->query();  
    $cita = CJSON::encode($cita);  
    $cita = CJSON::decode($cita);  
  
    foreach($cita as $i => $campo) {  
        if ($campo['fecha_cita'] == $fecha['fecha']) {  
            $estado = 'no disponible';  
            break;  
        }  
    }  
  
    header('Coarray_pusntent-type: application/json');  
    echo CJSON::encode(array('estado' => $estado));  
}
```

Función que recibe la fecha solicitada por el usuario y devuelve si está o no ocupada también graba la cita y actualizará las tablas cita\_has\_mano y cita\_has\_pieza.

```

public function actionRegistrarSolicitud() {
    $estado = "Cita guardada";

    //datos recibidos
    $fecha_cita = $_POST['fecha_cita'];
    $duracion_total = $_POST['duracion_total'];
    $fecha_cal_recogida;
    $precio_cal = $_POST['precio_cal'];
    $nombre_cliente = $_POST['nombre_cliente'];
    $cliente_id;
    $comentarios_cliente = $_POST['comentarios_cliente'];
    //acomoda id usuario (inicio)
    //consulta para sacar el id de cliente
    $consulta = <<<HEREDOC
SELECT `id`
FROM `cliente`
WHERE `vivo` = 1
AND `nombre` = '$nombre_cliente';
HEREDOC;

    $consulta = Yii::app()->db->createCommand($consulta)->query();
    $consulta = CJSON::encode($consulta);
    $consulta = CJSON::decode($consulta);
    $cliente_id = $consulta[0]['id'];
    //acomoda id usuario (fin)

    //acomoda fecha recogida (inicio) (le suma los minutos de duración de la reparación a la fecha de la cita
    $fecha_cal_recogida = date('Y-m-d H:i:s', strtotime("+$duracion_total minute", strtotime($fecha_cita)));
    //acomoda fecha recogida (fin)

    $consulta = <<<HEREDOC
INSERT INTO `cita` (`fecha_cita`, `fecha_cal_recogida`, `precio_cal`, `cliente_id`, `comentarios_cliente`)
VALUES (
    '$fecha_cita',
    '$fecha_cal_recogida',
    $precio_cal,
    $cliente_id,
    '$comentarios_cliente'
);
HEREDOC;

    Yii::app()->db->createCommand($consulta)->query();

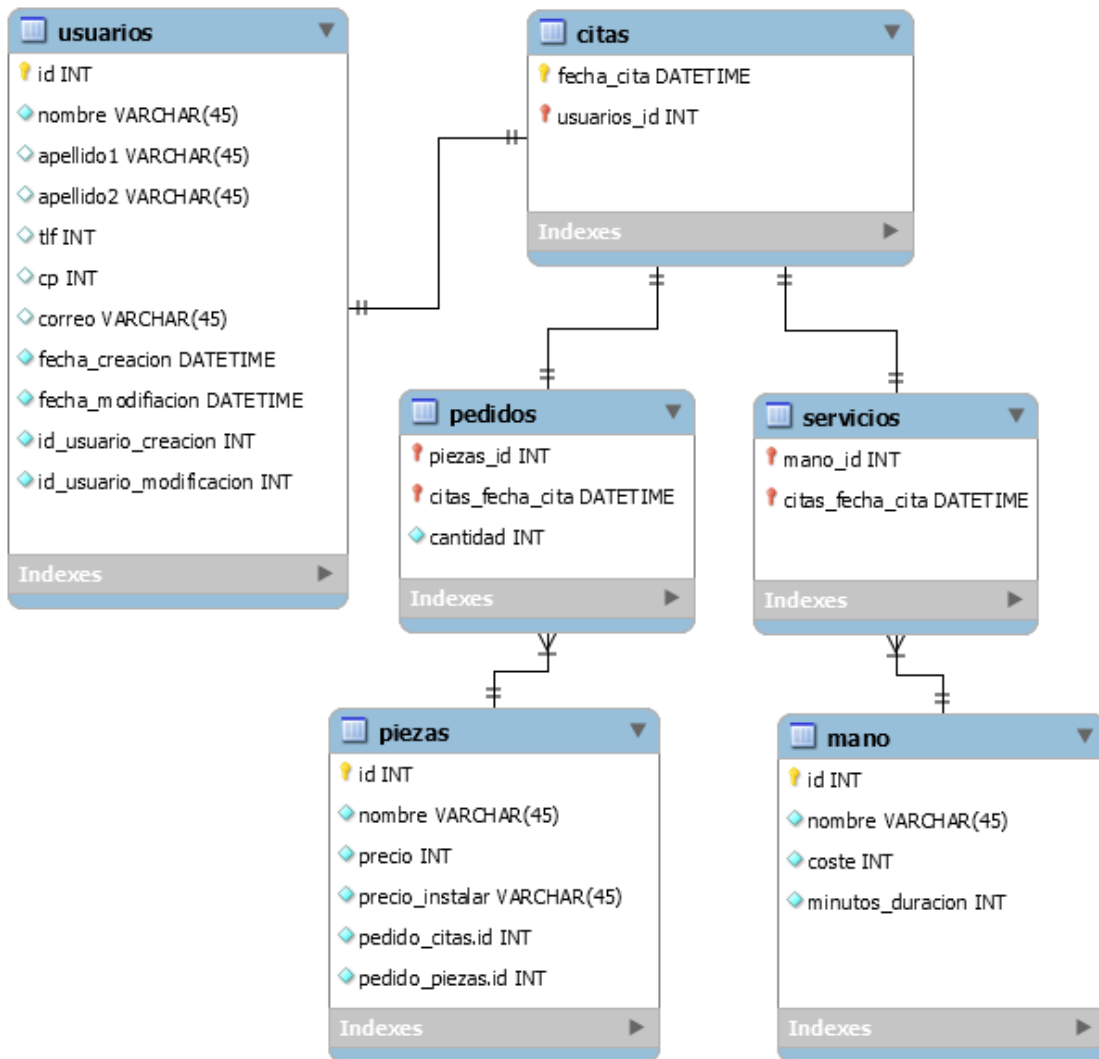
    header('Coarray_pusntent-type: application/json');
    echo CJSON::encode(array('estado' => $estado, 'fecha_cita' => $fecha_cita));
}

```

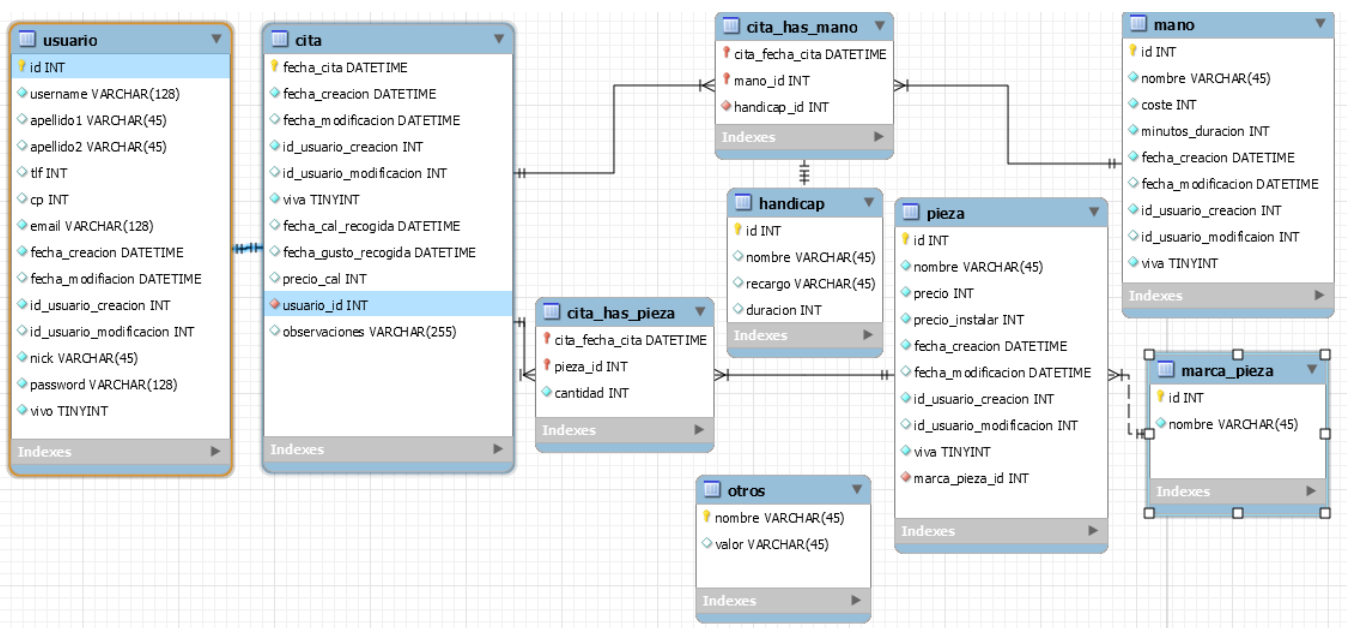
## Explicación de las migraciones en la estructura de la BD

Durante el proceso de desarrollo la estructura de la base de datos se ha visto modificada. A continuación expongo los cambios más importantes:

V1

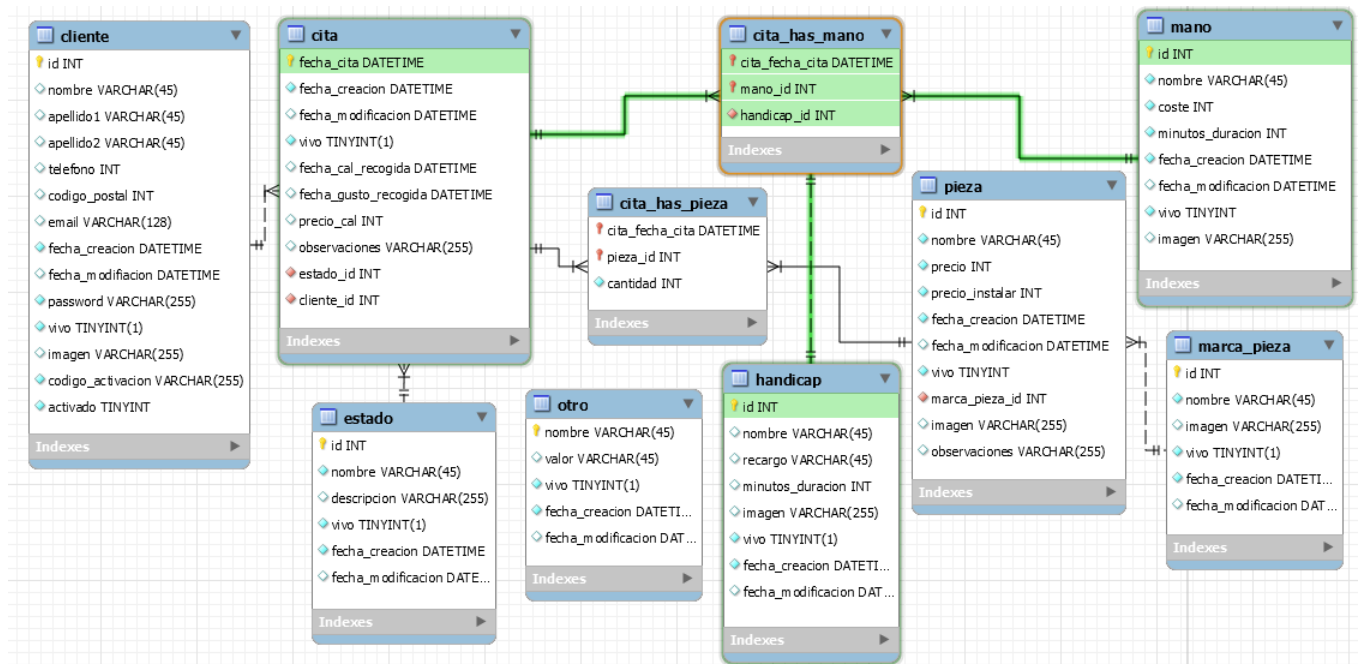


V2

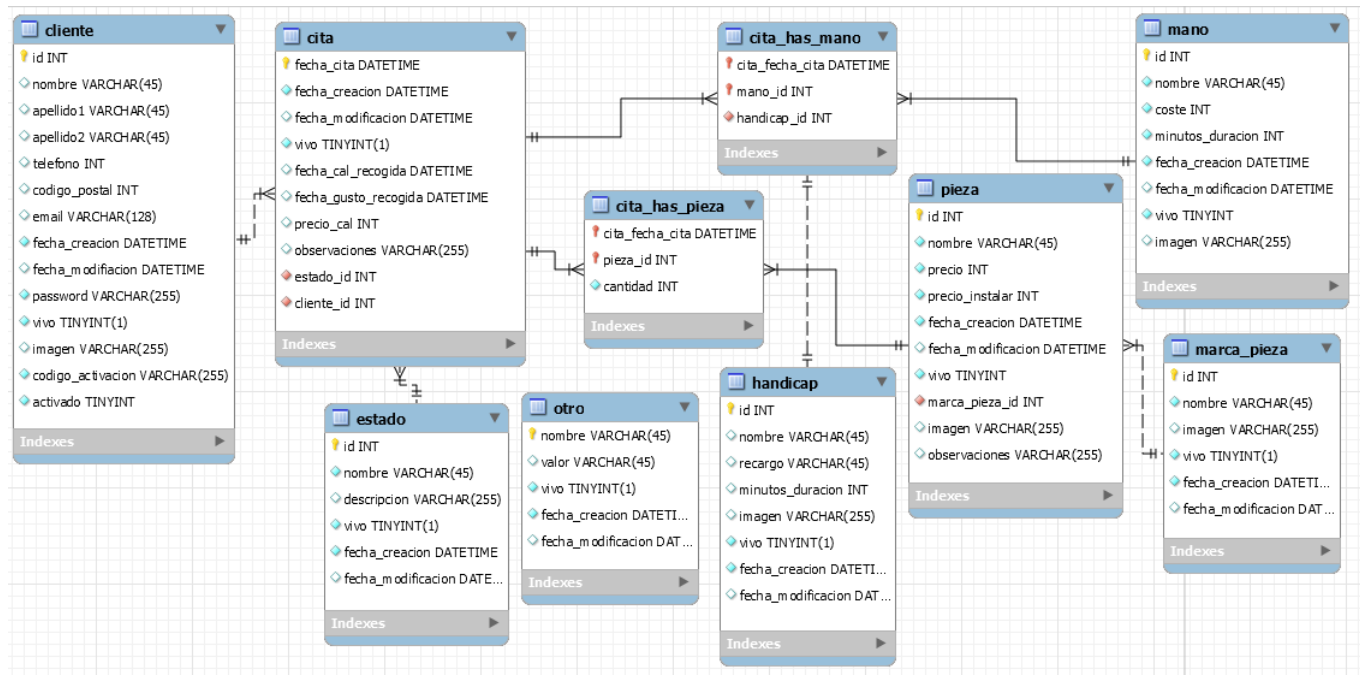




V3

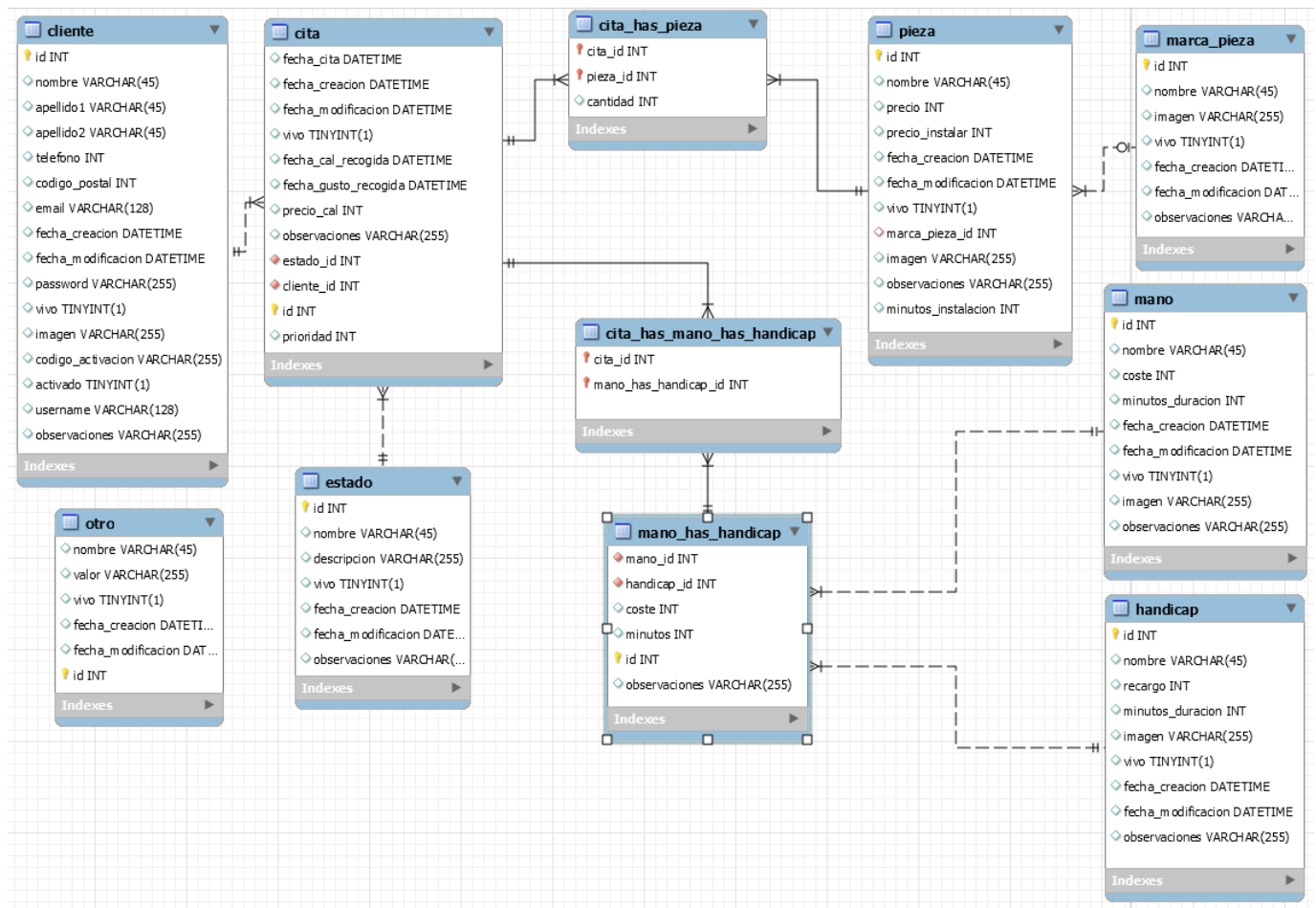


V4



En la siguiente figura se ve cómo aumentó por un momento la complejidad de la aplicación ya que se iba a tener en cuenta que el coste y los minutos dependían de la combinación mano-hándicap que eligiera el usuario por cada mano en la cita, pero se descartó por motivos de fecha de entrega del producto. No merecía la pena tanta precisión y casuística en la aplicación y menos a cambio de retrasar la entrega del producto.

## V4 desechada



### Explicación de los datos de ejemplo en la BD

En la tabla cliente hay dos usuarios, uno es importante, es el admin. Mi hermano deberá cambiar la contraseña por seguridad. Puede hacerlo desde el Update del mantenimiento de cliente. Luis es un usuario estándar de prueba.

En la tabla otro hay datos importantes como el iva y algunos mensajes que se muestran en las vistas de la aplicación y que están pendientes de ser cambiados por el administrador.

En la tabla estado hay un estado que considero obvio ya que al momento de crear una cita estará 'desatendida'.

En las tablas marca\_pieza, categoría\_pieza, mano, hándicap, cita y pieza hay datos para hacer pruebas.

Las rutas en los campos imagen apuntan a imágenes de prueba que puede que estén repetidas pero se distinguen por un número pintado sobre la imagen para distinguirlas entre sí.

## Normalización

No es una normalización sino unas pruebas que hice con mi hermano para comprobar la estructura de la base de datos. Ya está todo hasta en 3ª forma normal.

Está hecha hace algunas versiones y puede que no concuerden algunos campos.

Usuarios									
id	username	Nombre	FC	idC	FM	idM			
1									
2									

piezas									
id	Nombre	Precio	Precio_instal						
1	1	1	1						

citas												
citaID	fecha_cita	usuario_id	FC	idC	FM	idM	viva	Fecha_cal_recogida	Fecha_gusto_recogida	Precio_cal	Estado (de la reparación)	
1	1/1/2001	1					1	30/4/2016	1/5/2016	9		
2	2/1/2001	1										

Cita_has_mano												
citaID	manoHasHandID											
1	1											
1	1											
2	1											
2	2											

Mano has handicap									
manoHasHandID	manoID	hadID	Coste€	Minutos	obs	chuleta			
1	1	1	5	15		AjsFrenoDelante	TamborDelante		
2	1	2	4	6		AjsFrenoDelante	TamborTrasero		
3	1	3	8	10		AjsFrenoDelante	FrenoZapataDelant		
4	2	1	15	115		AjsFrenoTrasero	TamborDelante		
5	2	2	14	16		AjsFrenoTrasero	TamborTrasero		
6	2	3	18	110		AjsFrenoTrasero	FrenoZapataDelant		
7	3	1	25	215		cambPinchDelante	TamborDelante		
8	3	2	24	26		cambPinchDelante	TamborTrasero		
9	3	3	28	210		cambPinchDelante	FrenoZapataDelant		
10	4	1	35	315		CambPinchTrasera	TamborDelante		
11	4	2	34	36		CambPinchTrasera	TamborTrasero		
12	4	3	38	310		CambPinchTrasera	FrenoZapataDelant		
13	5	1	23						
14	5	2	23						
15	5	3							

mano									
manoID	Nombre				viva				
1	AjsFrenoDelante				1				
2	AjsFrenoTrasero				1				
3	cambPinchDelante				1				
4	CambPinchTrasera				1				
5	CamboCadena								

handicap									
hadID	Nombre			Viva					
1	TamborDelante			1					
2	TamborTrasero			1					
3	FrenoZapataDelant			1					
4	FrenoDiscoDelant			1					
5	FrenoZapatTraser			1					
6	FrenoDiscoTraser			1					
7	PotenciaFacilona			1					
8	PotenciaDifícil			1					

## Parte cliente:

### Vista de interfaces.

#### Home

## Citas taller

[Home](#) [Calendario](#) [Registro](#) [Login](#)

# Bienvenido a *Citas taller*

bienvenida1 ADMINISTRADOR, EDITE ESTOS MENSAJES DESDE LA TABLA OTRO. **loguéese como admin 1234 y cambie la password**

Desde la pestaña Calendario usted podrá solicitar un presupuesto para la reparación de su bicicleta.

bienvenida2

Si necesita solicitar una cita, pase primero por Registro para crear una cuenta o por Login, si ya tiene una cuenta, para acceder.

Pie. Administrador, por favor consulte la tabla otro para editar este mensaje y redactar el pie de página a su gusto.

#### Calendario

## Citas taller

[Home](#) [Calendario](#) [Registro](#) [Login](#)

[Home](#) » [Calendario](#)

¿Qué desea hacer?

Ajuste de freno 3€ ?

¿Qué características tiene su bicicleta?

Freno hidráulico 4€ ?



¿Necesita añadir algo más?

catDos ?

¿Qué tipo de pieza necesita?

piezaCinco marcaCinco 550€ ?



Cantidad: 1

**Añadir**

Lista de añadidos:

piezaUno sin-marca 110€ Cant: 2  
piezaDos marcaDOs 220€ Cant: 1  
piezaCinco marcaCinco 550€ Cant: 1

**Limpiar lista**

Seleccione fecha de la cita

2016-06-09 a las 10 : 00 H

**Consultar fecha**

**Fechas ocupadas**

Fechas ocupadas:

2016-06-09 09:00:00  
2016-06-09 09:30:00  
2016-06-09 10:00:00  
2016-06-09 11:00:00

Aquí puede dejar un comentario al técnico:

Precio total reparación y/o instalación:

997 €

Duración reparación:

67 minutos

**Regístrate para solicitar cita**



## Crear cuenta

Los campos con asterisco ( \* ) son obligatorios.

Username (Nombre de la cuenta) \*

Contraseña \*

Repetir contraseña \*

Validar Contraseñas \*

Nombre \*

Email \*

Codigo Postal \*

Primer Apellido

Segundo Apellido

Télefono

Acepta: [Términos Y Condiciones](#) \* ☐

Términos y condiciones:

Pendiente de redactar los términos y condiciones del servicio.

Por favor, consulte con el administrador. Administrador, consulte la tabla otros para editar este mensaje.

LOPD. Administrador, por favor consulte la tabla otro para editar este mensaje y redactar el aviso de la protección de datos.

Código de verificación \*



Get a new code

Please enter the letters as they are shown in the image above.

Letters are not case-sensitive.

Crear cuenta

## Login

### Citas taller

Home Calendario Registro Login

Home » Login

# Login

Por favor, rellene el siguiente formulario con sus datos de acceso:

Los campos con asterisco ( \* ) son obligatorios.

Username (Nombre de usuario) \*

Contraseña \*

☐ Recuérdeme

Si no tiene una cuenta, puede crear una:

Pie. Administrador, por favor consulte la tabla otro para editar este mensaje y redactar el pie de página a su gusto.

## Funcionalidad de las páginas y sus elementos.

### Home

Da la bienvenida al portal y muestra información sobre cómo utilizar la aplicación.

### Calendario

Permite al usuario anónimo hacerse un presupuesto de reparación y al usuario registrado solicitar una reparación con fecha y hora concreta.

Se compone de cuatro bloques:

1. Permite elegir la mano de obra y detallar los posibles impedimentos que tenga la bicicleta a la hora de ser reparada. Con los interrogantes se muestra información sobre la mano de obra y el impedimento correspondiente.
2. En este bloque el usuario puede elegir piezas que le serán instaladas a su bicicleta tras la reparación.



3. En el tercer bloque, el usuario puede consultar las fechas que han sido ocupadas para acudir al taller y elegir la suya.
4. El cuarto bloque muestra una estimación del precio y el tiempo que costará y tardará la reparación.

---

## Registro

Un formulario de registro.

El botón validar contraseñas lo que hace es encriptar en sha-256 la password que introduzca el cliente antes de enviarla por la red. La encriptación se hace mediante la biblioteca jsSHA que se detalla más adelante y que se basa en JavaScript para encriptar del lado del cliente. Esto se hace por no haber tiempo para implementar SSL. De esta forma, si un usuario introduce la misma contraseña que usa en su correo, por lo menos si hay un tercero escuchando, la verá cifrada. Ahora, ese tercero le podrá suplantar en esta aplicación, pero no en su correo si no descifra la clave. Esto no me lo solicitaron pero se me ocurrió y lo vi un poco útil.

El enlace Términos Y Condiciones desplegará los términos y condiciones que edite el administrador y el usuario anónimo deberá aceptarlos marcando la casilla adjunta para poder crear la cuenta.

El captcha es un código anti-robots que deberá rellenar el cliente antes de poder enviar el formulario. Me lo solicitó mi hermano para evitar que arañas rastreadoras o crackers llenaran la BD de datos inútiles. Está generado con un widget del framework.

---

## Login

Un simple login. Como en el registro, la password es encriptada en sha-256 antes de ser enviada.

---

## Parte servidor:

---

### Procesos que intervienen.

---

Algunos descritos en el apartado 'Funciones relacionadas con la tabla citas'.

Otros pueden ser:

authenticate() es una función del framework pero la he modificado para que se logueen los clientes en vez de los users como viene por defecto. Y también está preparada para recibir las passwords encriptadas y compararlas tal cual con las que guarda encriptadas en la tabla clientes.

```

public function authenticate() {
    $cliente = Cliente::model()->find("LOWER(username)=?", array(strtolower($this->username)));
    if($cliente === null) {
        $this->errorCode = self::ERROR_USERNAME_INVALID;
    } elseif (hash('sha512', $this->password) !== $cliente->password) { // comento esto
    // porque la pass viaja encriptada desde cliente
    } elseif ($this->password !== $cliente->password) {
        $this->errorCode=self::ERROR_PASSWORD_INVALID;
    } else {
        $this->_id=$cliente->id;
        $this->setState('email', $cliente->email);
        $this->errorCode=self::ERROR_NONE;
    }
    return !$this->errorCode;
}
}

```

Arreglo de parámetros para conectar con la bd. Está editado para que la correspondiente función tome los datos de conexión que crea el script web4.sql que se encuentra en protected/data.

```

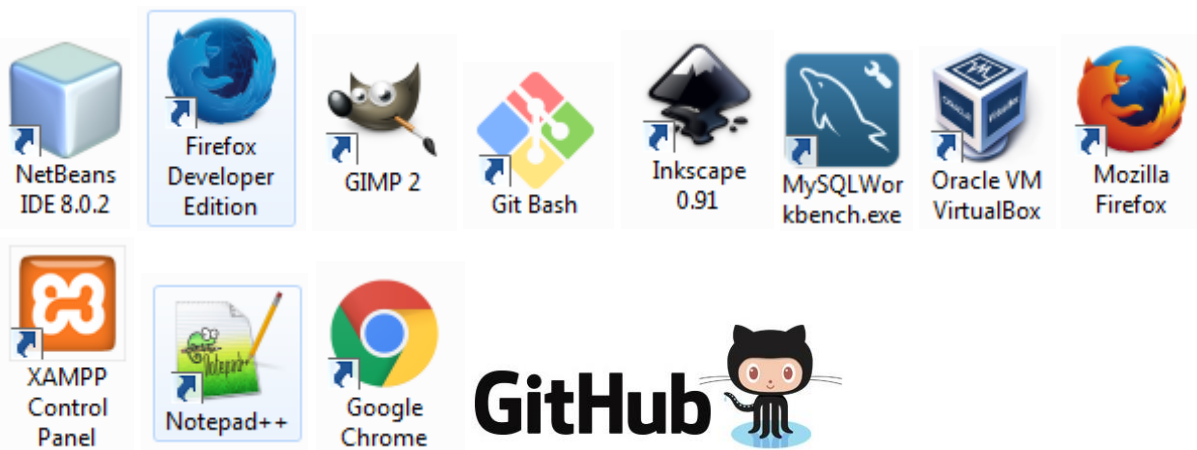
// This is the database connection configuration.
return array(
//      'class' => 'CDbConnection',
//      'connectionString' => 'sqlite:'.dirname(__FILE__).'/../data/testdrive.db',
//      // uncomment the following lines to use a MySQL database
//
//      'connectionString' => 'mysql:host=localhost;dbname=web',
//      'emulatePrepare' => true,
//      'username' => 'web',
//      'password' => 'web',
//      'charset' => 'utf8',
);

```

## Metodología

## Herramientas

### Entornos



## Bibliotecas



## Frameworks



## jsSHA library

Investigando, di con esta biblioteca y con ella he encriptado en cliente con un script SHA512. A falta de certificados digitales, las pass de los usuarios se validan encriptadas y viajan encriptadas, para que, si usan la misma en varios servicios, si se la esnifan, que un tercero no pueda utilizarla en otros sitios.

La biblioteca está instalada en protected/extensions/jsSHA y en /js cuenta con el archivo encriptarSHA. Para después usarla, me he creado esta función en cada script:

```
function encriptar(pass){ //funcion que encripta una pass
//en SHA-512 en cliente con js
var passCruda = pass;
var objetoSha = new jsSHA(passCruda, 'ASCII');
var passEncriptada = objetoSha.getHash('SHA-512', 'HEX');
return passEncriptada;
}
```

y en el mismo script puedo usarla por ejemplo así:

```
$('#login-form').submit(function(){
    passCruda = $('#miLoginPassword').val();
    passEncriptada = encriptar(passCruda);
    $('#LoginForm_password').val(passEncriptada);
});
```

Esta función lo que hace es encriptar el campo password que genera Yii mediante uno llamado contraseña con id miLoginPassword que me he inventado.

Se pueden encontrar en /js/login.js y otro parecido en /js/updateCliente\_form.js

## Yii Framework con GitHub

Me decanté por este framework y este gestor de versiones porque es el que iba a aprender durante las y así fue.

## Instalación

---

1 instalas el framework

<http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/es/quickstart.installation>

2 instalas e inicias (git init) Git en el mismo directorio

<https://git-scm.com/book/es/v1/Empezando-Instalando-Git>

3 configuras el acceso a la bd en Yii editando el fichero protected/config/database.php.

<http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/es/database.dao>

Ejemplo:

```
'connectionString' => 'mysql:host=localhost;dbname=web',  
  
'emulatePrepare' => true,  
  
'username' => 'web',  
  
'password' => 'web',  
  
'charset' => 'utf8',
```

4 habilitas el módulo Gii de Yii

<http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/en/topics.gii>

5 creas script sql con la estructura de la bd, con Workbench, por ejemplo y lo importas.

```
-- -----  
-- Schema web  
-- -----  
  
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `web` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;  
USE `web` ;  
  
-- -----  
-- Table `web`.`cliente`  
-- -----  
  
DROP TABLE IF EXISTS `web`.`cliente` ;  
  
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `web`.`cliente` (  
  `id` INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `nombre` VARCHAR(45) NULL,  
  `apellido1` VARCHAR(45) NULL,  
  `apellido2` VARCHAR(45) NULL,  
  `telefono` INT NULL,  
  ...
```

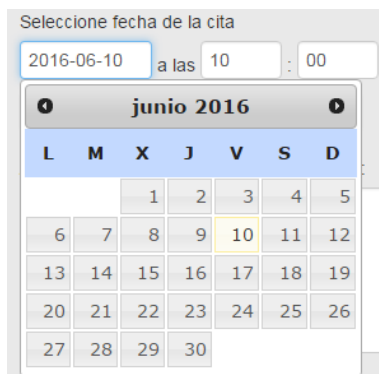
6 creas models y los cruds de tus tablas

<http://yiiframeworkespanol.blogspot.com.es/2012/06/gii-generacion-automatica-de-codigo.html>

7 ajusta a tu gusto la aplicación. Yo usé las siguientes configuraciones

Urls amigables <http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/es/topics.url>

Datepicker <http://www.yiiframework.com/doc/api/1.1/CJuiDatePicker/>

A screenshot of a date picker widget. At the top, it says "Seleccione fecha de la cita". Below this, there are three input fields: "2016-06-10", "a las", "10", and "00". Below these fields is a calendar for June 2016. The calendar has a header with "junio 2016" and navigation arrows. The days of the week are abbreviated as L, M, X, J, V, S, D. The dates 1 through 30 are displayed in a grid. The date 10 is highlighted in yellow.

Formularios <http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/en/form.builder>

Captcha <http://www.yiiframework.com/doc/api/1.1/CCaptcha>

## Patrón Modelo Vista Controlador en Yii Framework

En /protected/models/RegistroForm.php tengo un modelo.

Que refleja los atributos de la correspondiente tabla:

```
class RegistroForm extends CActiveRecord
{
    public $username;
    public $password;
    public $nombre;
    public $email;
    public $codigo_postal;
    public $apellido1;
    public $apellido2;
    public $telefono;
    public $vivo = 1;
    public $activado = 0;
    public $imagen;
    public $codigo_activacion;
    public $fecha_creacion;
    public $fecha_modificacion;
    public $repetir_password;
    public $terminos = 0;
    public $verifyCode; //para mi captcha
}
```

Y las reglas de validación que exige la BD o el desarrollador:

```

public function rules()
{
    // NOTE: you should only define rules for those attributes that
    // will receive user inputs.
    return array(
        array('telefono, codigo_postal, vivo, activado', 'numerical', 'integerOnly'=>true),
        array('nombre, apellido1, apellido2', 'length', 'max'=>45),
        array('email, username', 'length', 'max'=>128),
        array('password, imagen, codigo_activacion, observaciones', 'length', 'max'=>255),
        array('fecha_creacion, fecha_modificacion', 'safe'),
        // The following rule is used by search().
        // @todo Please remove those attributes that should not be searched.
        array('id, nombre, apellido1, apellido2, telefono, codigo_postal, email, fecha_creacion, fecha_modificacion', 'safe', 'on' => 'search'),

        //mis validaciones
        array(
            'nombre',
            'match',
            'pattern' => '/^[a-z0-9áéíóúñàèìòùäëïöüç\s]+$/i',
            'message' => 'El tipo de datos introducido es incorrecto'
        ),
        array(
            'email',
            'match',
            'pattern' => '/^([a-z0-9_+.-]+@([a-z0-9-]+.?[a-z0-9-]+).?[a-z0-9]+)$/i',
            'message' => 'El email introducido es incorrecto'
        )
    );
}

```

En /protected/views/registroForm/create.php tengo una correspondiente vista

Que va a mostrar un formulario donde recoge los datos para el modelo:

```

<?php echo $form->errorSummary($model); ?>

<div class="row">
    <?php echo $form->labelEx($model, 'username'); ?>
    <?php echo $form->textField($model, 'username', array('size' => 60, 'maxlength' => 128)); ?>
    <?php echo $form->error($model, 'username'); ?>
</div>

<div class="row" style="display: none"> <!-- este campo oculto es el que está funcionado pero lo relleno
    <?php echo $form->labelEx($model, 'password'); ?>
    <?php echo $form->passwordField($model, 'password', array('size' => 60, 'maxlength' => 255)); ?>
    <?php echo $form->error($model, 'password'); ?>
</div>

<div class="row" style="display: none"> <!-- este campo oculto es el que está funcionado pero lo relleno
    <?php echo $form->labelEx($model, 'Repetir password' .span class="required">?</span>); ?>
    <?php echo $form->passwordField($model, 'repetir_password', array('size' => 60, 'maxlength' => 255));
    <?php echo $form->error($model, 'repetir_password'); ?>
</div>

```

En /protected/controllers/RegistroFormController.php tengo un controlador

Y un controlador, que tiene los métodos back-end relacionados con el modeo (la tabla):

```

public function actionUpdate($id)
{
    $model=$this->loadModel($id);

    // Uncomment the following line if AJAX validation is needed
    // $this->performAjaxValidation($model);

    if(isset($_POST['RegistroForm']))
    {
        $model->attributes=$_POST['RegistroForm'];
        if($model->save())
            $this->redirect(array('view','id'=>$model->id));
    }

    $this->render('update',array(
        'model'=>$model,
    ));
}

```

Y las reglas de acceso a estos métodos:

```

public function accessRules()
{
    return array(
        array('allow',
            'actions'=>array('create'),
            'users'=>array('*'),
        ),
        array('deny',
            'actions'=>array('admin','index','view','delete','update'),
            'users'=>array('*', 'admin', '@'),
        ),
        array('deny', // deny all users
            'users'=>array('admin', '@'),
        ),
        //para mi captcha
        array(
            'allow',
            'actions' => array('captcha'),
            'users' => array('*'),
        ),
    );
}

```

Más información aquí <http://www.yiiframework.com/doc/guide/1.1/es/basics.mvc>

## Instalación de Bootstrap en Yii

Se basa en copiar y pegar la biblioteca y hacer unos ajustes en el /config/main.php.

Más información: <http://www.yiiframework.com/extension/yii-bootstrap/>

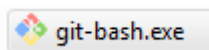
Y aquí: <http://stackoverflow.com/questions/13286239/how-to-install-bootstrap-extension-in-yii>

### Git log del proyecto

---

Durante todo el desarrollo de la aplicación utilicé el gestor de versiones Git y adjunto una versión portable del programa con la que usted podrá ver todo el proceso. Cada modificación está documentada y se puede ir a la línea de código exacta y carácter exacto que fue modificado.

Abra PortableGit-2.8.2-64-bit y ejecute git-bash.exe



Diríjase a la carpeta del proyecto. En mi caso, sobre xampp:

```
l@pe MINGW64 /
$ cd /c:/xampp/htdocs/web/
l@pe MINGW64 /c:/xampp/htdocs/web (master)
$
```

Ya está dentro de la carpeta que contiene .git, que es el directorio donde se guardan los ficheros git necesarios para controlar las versiones en este proyecto.

Si ahora hacemos un git log veremos los últimos commits realizados:



```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/web
commit 115856e4f9db8ceaadb18ee14ec47b27d7415dbd
Author: luisCaVaQ <luisCaVaQ@hotmail.com>
Date: Thu Jun 9 17:31:20 2016 +0200

    master: quito los console.log y pequeno ajuste en la bd web4.sql

commit 5477002a0718c445dc2695fc3619c73adb47c11b
Author: luisCaVaQ <luisCaVaQ@hotmail.com>
Date: Thu Jun 9 17:19:38 2016 +0200

    master: quito modo produccion y agregadores de logs

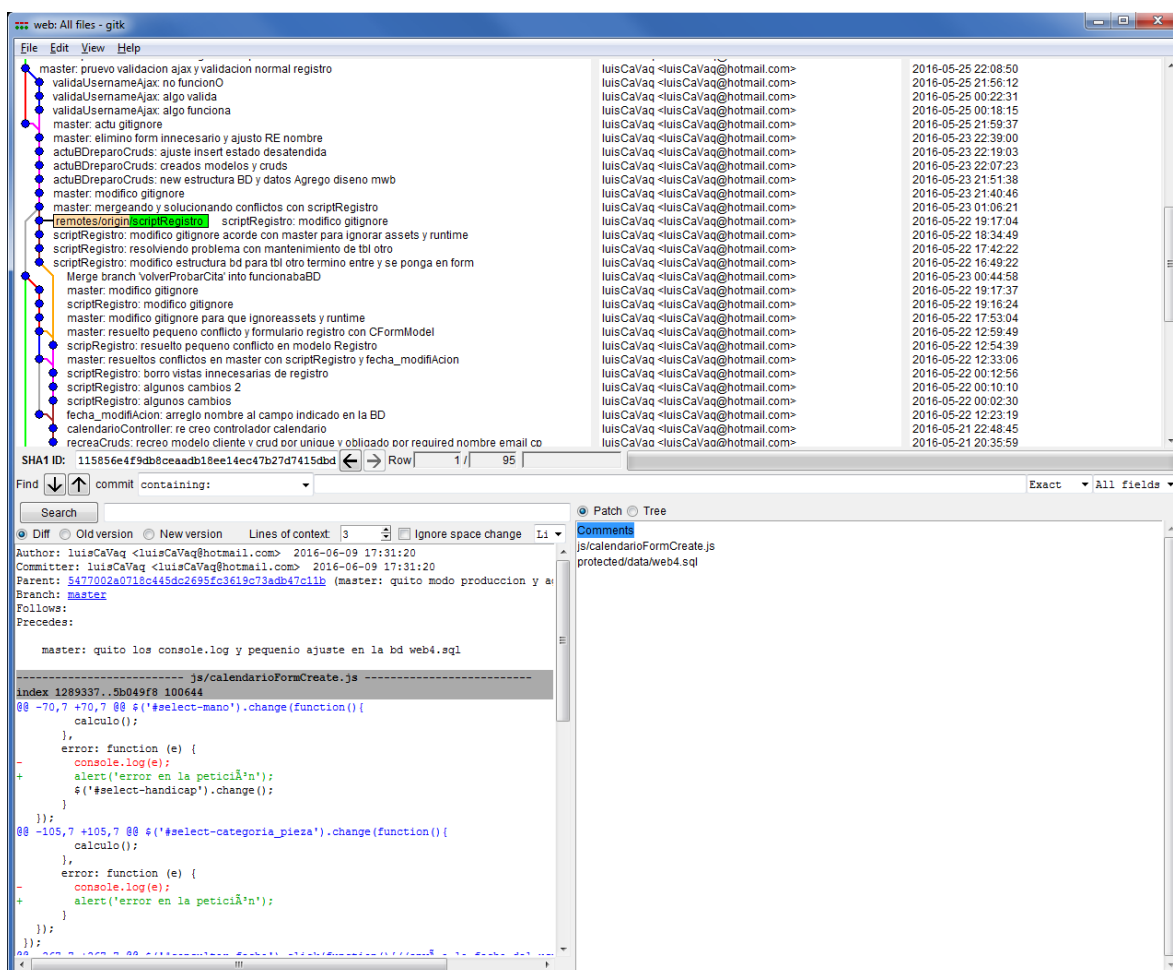
commit 0b5830939d372cda35e7166052924b9bc7a0d4a3
Author: luisCaVaQ <luisCaVaQ@hotmail.com>
Date: Thu Jun 9 16:57:20 2016 +0200

    master: deshabilito gii

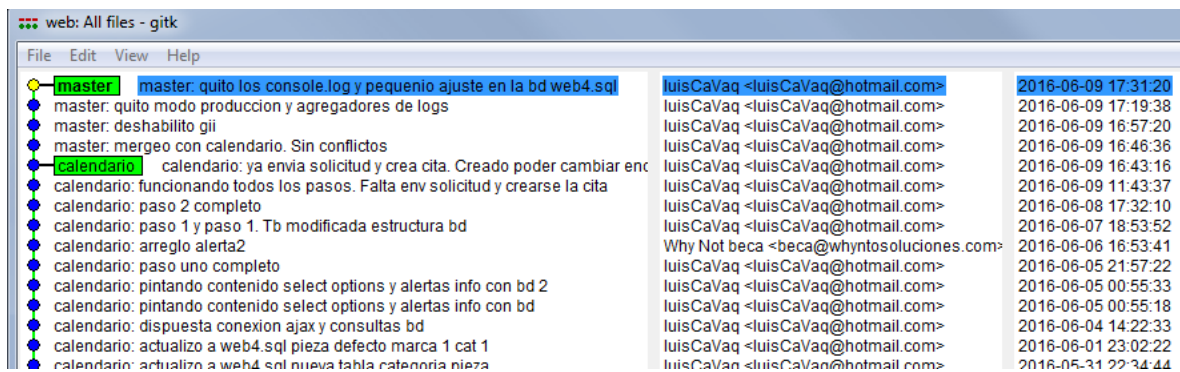
commit 6dbb2b2cdbe5028030818494ebfed601cfd913e2
Author: luisCaVaQ <luisCaVaQ@hotmail.com>
Date: Thu Jun 9 16:46:36 2016 +0200

:|
```

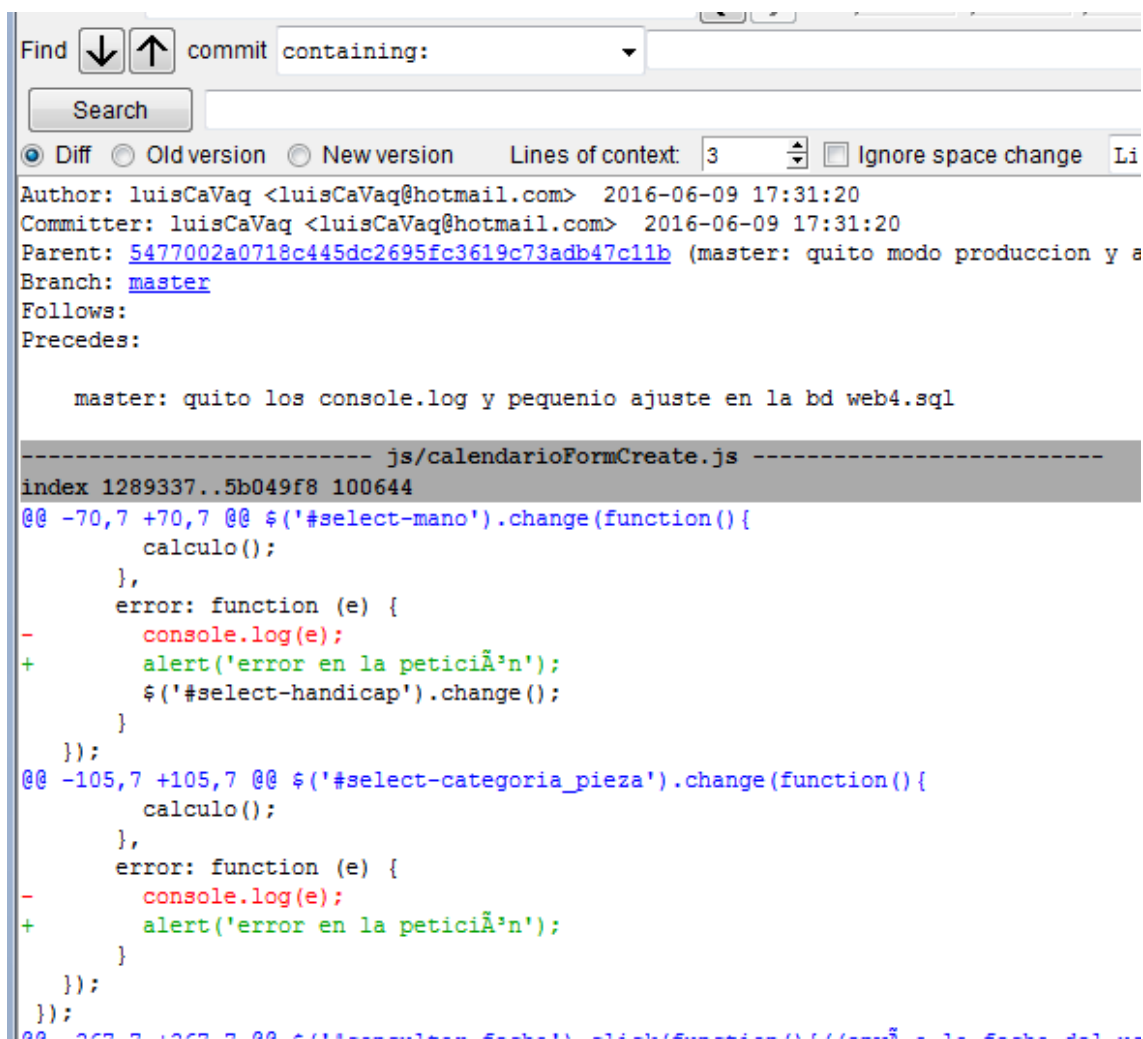
Y si queremos ver un histórico más detallado podemos usar gitk:



Estos son los últimos commits realizados



En la parte inferior izquierda se monitorizan los detalles de los cambios. En este caso sustituí unos console.log por unos alert a la hora de hacer una petición Ajax fallida:



## Procesos de validación.

He utilizado la validación que muestra Netbeans

En el formulario de registro utilizo una expresión regular para validar la contraseña, que sea segura. Es muy probable que mi hermano me haga limitarla porque el campo contraseña debe tener letras, números, alguna mayúscula, algún símbolo un mínimo de 7 caracteres y un máximo de 129.

```
var regEx = /^[^.{8,128})(?=.*[a-zA-Z])(?=.*\d)(?=.*[A-Z])(?=.*[a-z])(?=.*[!#$%&? |\'\"'çªº`@^*_+=-¿¡;,:.\<\>\{\}\[\]]).*$;/
```

En el formulario del calendario validé que el algoritmo que calcula el precio no contase con este campo.

```
if ($('#select-handicap').html() != '') { // por si una mano no tiene handicaps
    precioTotal += parseInt($('#select-handicap > option').eq(
        $('#select-handicap').prop('selectedIndex')
    ).attr('data-recargo'));
}
```

Aunque lo suyo es que se use un hándicap estándar con los campos de precio y duración a 0.

Validé que no se pueda meter una hora como esta 9, sino que se corrige por 09.

Valido que si enviar-solicitud se ha habilitado y se produce un cambio en el formulario, se vuelva a deshabilitar para que tenga que volver a ser validada la fecha.

### Recursos necesarios para la implantación real

El hosting que ya está usando mi hermano en su web, que está pendiente por darme las claves.

El dominio ya lo tiene. Para mi app usaría un subdominio, por ejemplo citas.bicicletasdinamo.com

En las prácticas adjuntas está indicado cómo subo una webapp a 000webhost.com

La aplicación estará subida en algún lugar de <http://bicicletasdinamo.com/>

### Comentarios

En el update, dentro del mantenimiento de cliente, he hecho que al actualizar la password el administrador la tenga que meter cruda y sea encriptada, si no hago esto tendría que estar metiéndola manualmente en sha-256.

Los dropdowns de hándicaps y piezas que hay en la vista calendario hacen una petición Ajax cada vez que se cambia de mano o de categoría. Esto puede sobrecargar mucho el servidor pero evita que un usuario pueda elegir una pieza desactualizada si mi hermano está modificando precios, por ejemplo.

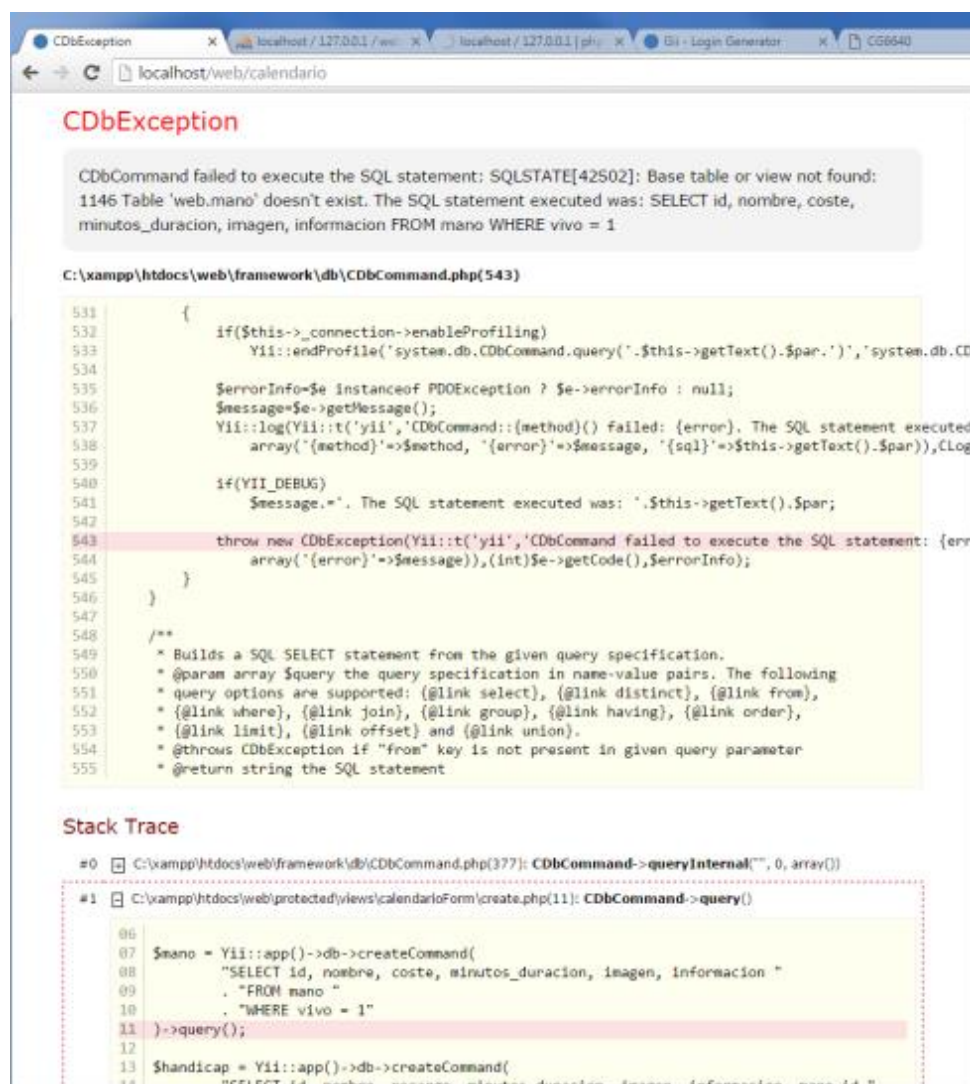
No utilizo el campo `fecha_gusto_recogida` porque no se pretenden almacenar las bicicletas de los clientes sino que se la lleven en el acto, tras ser reparadas en unos minutos.

Por seguridad, he deshabilitado el módulo Gii de Yii. Así nadie podrá machacarme los cruds de las tablas.

En la vista calendario falta el calendario. Por falta de tiempo quedará para futuras versiones de la aplicación.

Mi código se puede distinguir normalmente del código del framework porque tabulo a 2 espacios en vez de a 4.

En la configuración que hay en `/index.php` he descomentado las líneas que dan formato a los errores y procesan los logs. Antes se veían los errores documentados:



Y ahora no:



### Tareas pendientes

En modo móvil, no se ven todas las pestañas de los mantenimientos en el menú, pero mi hermano va a administrar la aplicación con el sobremesa de momento. Queda pendiente arreglar este fallo.



Tengo que traducir los mensajes del framework, por ejemplo los que salen en rojo al validar el formulario de registro o los que están junto al captcha.

Pendiente que al crear una cita se rellenen las tablas `cita_has_mano` y `cita_has_pieza`

Pendiente validar que en los comentarios no puedan meter comillas ni caracteres raros que puedan dar problemas.

Pendiente que se guarde en una cookie la información de entrada en el calendario en usuarios anónimo y que la recuperen una vez vuelvan al formulario tras registrarse y loguearse.

Crear aviso de aceptación de cookies.

Pendiente que si una cita tarda más de media hora, se reserve la siguiente media hora o las siguientes medias horas necesarias para ésta.

Pendiente validar que la hora de la fecha no pueda ser una hora pasada.

pendiente queda validar que el campo cantidad sea cifra entre 1 y 999 y no un string " vacío que da problemas NaN en los input de precio y duración.

Pendientes las validaciones en servidor de los cálculos que se generan en cliente.

Pendiente q se envíe un email al crearse una cita nueva <http://www.yiiframework.com/extension/smt-mail/>

Pendiente crear u calendario en yii para que el administrador pueda ver las citas de forma ordenada <http://www.yiiframework.com/extension/recur/>

Pendiente arreglar que salga undefined en los interrogantes de información en calendario (?) cuando no hay nada en la correspondiente select.

Que se puedan subir imágenes, de manos, piezas, etc...

Crear un apartado “mi cuenta” para que un usuario estándar pueda cambiar su contraseña y datos personales, borrar la cuenta, etc...

Crear un “recordar contraseña por email” en el login.

Pendiente envío de correo al administrador y al usuario cuando éste cree una cita.

## Manual del administrador

Accede a la web, ves a login.

Entra con admin 1234

Clientes

Id 1 (el cliente 1 siempre ha de tener admin como username y no se debe modificar).

Update cliente

En contraseña metes la nueva contraseña y clicas en Save

En Citas puedes administrar y ver las citas

En Otros puedes administrar los mensajes que se ven en las páginas.

## Manual del cliente

Clique en Registro

Cree una cuenta rellenando el formulario. Antes de pulsar en Crear cuenta deberá pulsar en Validar contraseñas.

Vaya a login e introduzca sus datos. Pulse en Acceder.

Clique en Calendario.

Rellene el formulario. Antes de pulsar en Enviar solicitud de cita pulse en Consultar fechas hasta que dé con una libre (más información en Fechas ocupadas).