

iPresence

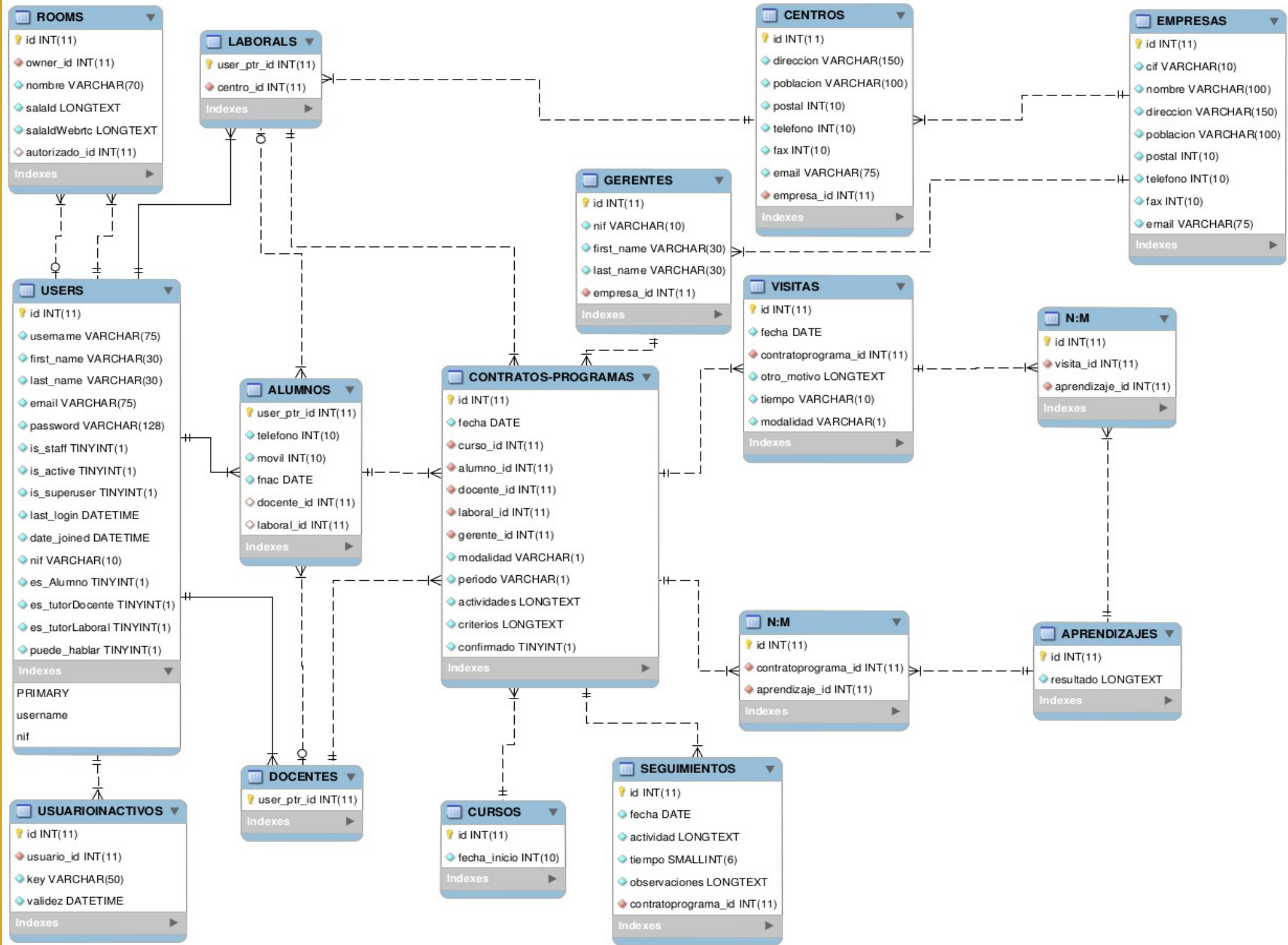


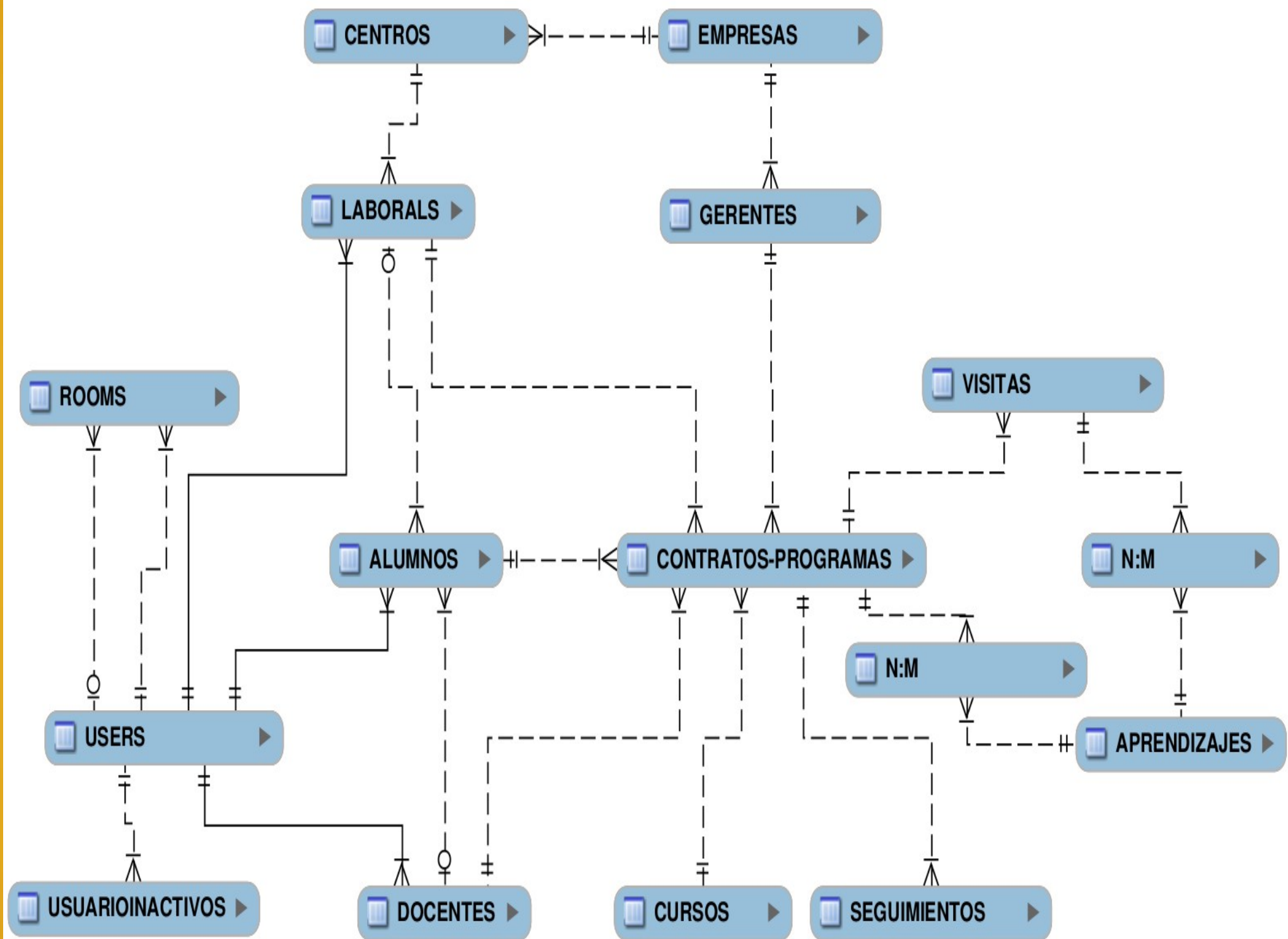
Antonio Ruiz
<https://ipresence.dyndns.org>

¿Qué es iPresence?

Es una aplicación web para el seguimiento de la FCT de los alumnos de ASIR del IES Fernando Aguilar.

Aunque se podría ampliar...





Objetivos

Tele-visitar al alumno y/o tutor laboral

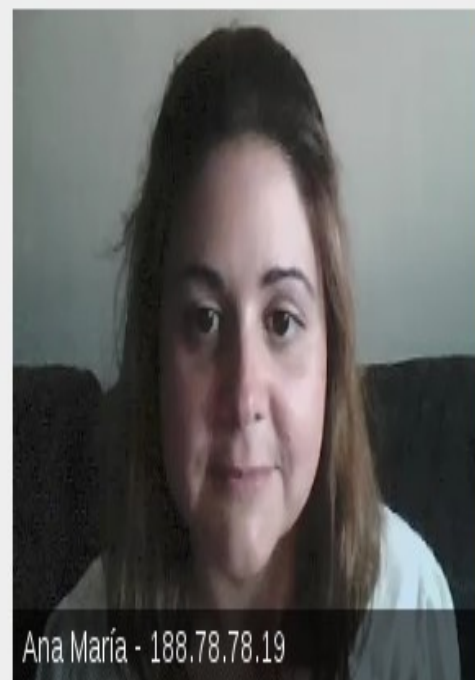
- Ahorro tiempo en las visitas
- y de dinero

Sala de: TUTOR DOCENTE DE PRUEBA

Actualmente se permite acceder a ALU: Ana María Moreno Santos ▼ Cambiar ¿Enviar notificación por e-mail? ☐

[Ir a Sala de Espera](#)

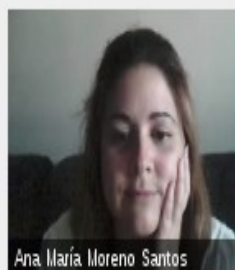
WebRTC



SALAS DISPONIBLES

Dueño Sala	último acceso	Acciones
No estás autorizado a entrar en ninguna sala		

Ir a mi Sala



Pizarra-Chat



None ▼



Bienvenido al editor de texto colaborativo en tiempo real de i-Presence !!

En este área pueden escribir el dueño de la sala y su usuario invitado e ir elaborando un documento conjuntamente, el cual permanecerá en todo momento sincronizado.

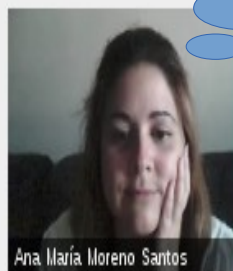
También está disponible una herramienta de chat por si la comunicación por videoconferencia no fuese fluida.

SALAS DISPONIBLES

Dueño Sala	últi
No estás autorizado a entrar	

Que pesao el Toni este,...

Ir a mi Sala



Pizarra-Chat



None ▼



1 Bienvenido al editor de texto colaborativo en tiempo real de i-Presence !!

2
3 En este área pueden escribir el dueño de la sala y su usuario invitado e ir elaborando un documento conjuntamente, el cual permanecerá en todo momento sincronizado.

4
5 También está disponible una herramienta de chat por si la comunicación por videoconferencia no fuese fluida.

Objetivos

Centralizar la información en una BD relacional

- Mayor coherencia de los datos
- Mayor manejabilidad



Objetivos

Generar informes
derivados de la FCT

- En formato PDF
- Con la misma
estructura y diseño
de los descargables
en Séneca



Ficha semanal seguimiento

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

(Hoja de)

FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO. FICHA SEMANAL DEL ALUMNO/ALUMNA

Semana del al de de 20.....	
CENTRO DOCENTE: PROFESOR/PROFESORA RESPONSABLE SEGUIMIENTO:	CENTRO DE TRABAJO COLABORADOR: TUTOR/TUTORA DEL CENTRO DE TRABAJO:
ALUMNO/ALUMNA:	CICLO FORMATIVO: GRADO: S

DÍA	ACTIVIDAD DESARROLLADA/ PUESTO FORMATIVO	TIEMPO EMPLEADO	OBSERVACIONES
LUNES			
MARTES			
MIÉRCOLES			
JUEVES			
VIERNES			

EL/LA ALUMNO/A

Vº Bº EL/LA PROFESOR/A. RESPONSABLE
DEL SEGUIMIENTO

Vº Bº EL/LA TUTOR/A DEL CENTRO DE TRABAJO

Fdo.: _____

Fdo.: _____

Fdo.: _____



Programa formativo

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

FORMACIÓN EN CENTROS DE TRABAJO. PROGRAMA FORMATIVO

(Hoja de)

CENTRO DOCENTE: PROFESOR/PROFESORA RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO:		CENTRO DE TRABAJO COLABORADOR: TUTOR / TUTORA DEL CENTRO DE TRABAJO:	
ALUMNO/ALUMNA:		PERÍODO DE REALIZACIÓN DE LA FCT <input type="checkbox"/> PRIMER TRIMESTRE <input type="checkbox"/> SEGUNDO TRIMESTRE <input type="checkbox"/> TERCER TRIMESTRE	
CURSO ESCOLAR: _____ / _____		GRADO: _____	
FAMILIA PROFESIONAL: _____		CICLO FORMATIVO: _____	
<i>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</i>	<i>ACTIVIDADES FORMATIVO-PRODUCTIVAS</i>	<i>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</i>	

En _____ a _____ de _____ de 2.0 ____

EL/LA PROFESOR/A RESPONSABLE DEL SEGUIMIENTO

EL/LA JEFE/A DEL DEPARTAMENTO DE FAMILIA PROFESIONAL

EL/LA RESPONSABLE DEL CENTRO DE TRABAJO

Fdo.: _____

Fdo.: _____

Fdo.: _____



Hoja visita a empresa

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ Formación en Centros de Trabajo

HOJA DE VISITA A EMPRESA
Curso 2011-2012

Tutor/a docente	D/D ^a
Alumno/a	D/D ^a
Ciclo Formativo	Administración de Sistemas Informáticos en Red (ASIR)
Empresa	
Dirección	
Población	Cádiz 11

1. La visita se realiza para evaluar si el/la alumno/a

	SI	A veces	NO
a. Asiste con regularidad y puntualidad			
b. Muestra interés y pregunta sobre aspectos de su trabajo			
c. Se integra y colabora con los demás miembros de la organización			
d. Se adapta a las normas de funcionamiento			
e. Cuida y cumple las normas de seguridad			
f. Es ordenado/a, responsable y coopera			
g. Desarrolla las actividades encomendadas con destreza y habilidad			

2. Si el motivo de la visita es otro o se quiere constatar alguna observación, indicar cuál:

3. Para realizar esta visita se han necesitado horas computables como lectivas.

En Cádiz , a de de 2012

Sello
de la
empresa

El/la Tutor/a Laboral

Fdo.-

El/la Tutor/a Docente

HOJA DE VISITA A EMPRESA

Curso 2011-2012

Tutor/a docente	D/D ^a
Alumno/a	D/D ^a
Ciclo Formativo	Administración de Sistemas Informáticos en Red (ASIR)
Empresa	
Dirección	
Población	Cádiz 11

1. La visita se realiza para evaluar si el/la alumno/a

	SI	A veces	NO
a. Asiste con regularidad y puntualidad			
b. Muestra interés y pregunta sobre aspectos de su trabajo			
c. Se integra y colabora con los demás miembros de la organización			
d. Se adapta a las normas de funcionamiento			
e. Cuida y cumple las normas de seguridad			
f. Es ordenado/a, responsable y coopera			
g. Desarrolla las actividades encomendadas con destreza y habilidad			

2. Si el motivo de la visita es otro o se quiere constatar alguna observación, indicar cuál:

3. Para realizar esta visita se han necesitado , horas computables como lectivas.

En Cádiz , a de de 2012

El/la Tutor/a Laboral

El/la Tutor/a Docente

Sello
de la
empresa

Fdo.-

HOJA DE VISITA A EMPRESA

Curso 2012/2013

Tutor/a Docente	D/D ^a TUTOR DOCENTE DE PRUEBA
Alumno/a	D/D ^a Alumno de Prueba Z
Ciclo Formativo	Administración de Sistemas Informáticos en Red
Tutor/a Laboral	TUTOR LABORAL DE PRUEBA
Empresa	Zak - EMPRESA DE PRUEBA, SL
Dirección	Rto. Interior Zona Franca
Población	Cádiz
Código postal	11007

1. La visita se realiza para evaluar si el alumno/a

1.1.	Identifica la estructura y organización de la empresa relacionándolas con el tipo de servicio que presta.
1.2.	Aplica hábitos éticos y laborales en el desarrollo de su actividad profesional de acuerdo con las características del puesto de trabajo y con los procedimientos establecidos en la empresa.
1.3.	Organiza el procedimiento de trabajo que debe desarrollar, interpretando la documentación específica.
1.4.	Determina las características técnicas de la instalación a partir de las funcionalidades y necesidades establecidas.
1.5.	Participa en el diseño, la puesta en marcha y el mantenimiento de instalaciones con servicios de red local e Internet, documentando la intervención realizada.
1.6.	Asiste a los usuarios resolviendo problemas de la explotación del sistema, según las normas y tiempos establecidos.

2. Si el motivo de la visita es otro o se quiere constatar alguna observación, indicar cuál

3. Para realizar esta visita se necesitaron 3 horas computables como lectivas

En Cádiz a 14 de junio de 2013

El/la Tutor/a Laboral

El/la Tutor/a Docente

Sello
de la
empresa

Fdo.- TUTOR LABORAL DE PRUEBA

Fdo.- TUTOR DOCENTE DE PRUEBA

MODALIDAD VISITA

X Presencial

Telemática

¿Por qué una APP web?

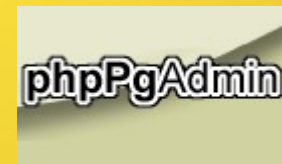
- Implantación más rápida
- Multiplataforma
- Actualizaciones instantáneas

Inconveniente: diferentes navegadores

Ingredientes



APACHE
HTTP SERVER



PostgreSQL

...todo sobre 1 M.I. (gratis hasta 23 julio)



-8 GB de HD

-613 MB RAM

-Ubuntu Server 12.04 64 bits

-más,...





Services ▾

Edit ▾

Antonio Ruiz ▾

Ireland ▾

EC2 Dashboard

Events

Tags

INSTANCES

Instances

Spot Requests

Reserved Instances

IMAGES

AMIs

Bundle Tasks

ELASTIC BLOCK STORE

Volumes

Snapshots

NETWORK & SECURITY

Security Groups

Elastic IPs

Placement Groups

Resources

You are using the following Amazon EC2 resources in the EU West (Ireland) region:

1 Running Instance

1 Volume

1 Key Pair

0 Placement Groups

1 Elastic IP

0 Snapshots

0 Load Balancers

2 Security Groups

Create Instance

To start using Amazon EC2 you will want to launch a virtual server, known as an Amazon EC2 instance.

[Launch Instance](#)

Note: Your instances will launch in the EU West (Ireland) region

Service Health

Service Status:



EU West (Ireland):

This service is operating normally

Availability Zone Status:



eu-west-1a:

Availability zone is operating normally



Scheduled Events

EU West (Ireland):

No events



Account Attributes

Supported Platforms

EC2-Classical

EC2-VPC

Additional Information

[Getting Started Guide](#)[Documentation](#)[All EC2 Resources](#)[Forums](#)[Pricing](#)[Report an Issue](#)

Popular AMIs on AWS Marketplace

[Debian GNU/Linux](#)

Provided by Debian

Rating ★★★★★

Free Software, pay only for AWS E

[View all Operating Systems](#)[Couchbase Server - Community E](#)

Provided by Couchbase



Services

Edit

Antonio Ruiz

Ireland

EC2 Dashboard

Events

Tags

INSTANCES

Instances

Spot Requests

Reserved Instances

IMAGES

AMIs

Bundle Tasks

ELASTIC BLOCK STORAGE

Volumes

Snapshots

NETWORK & SECURITY

Security Groups

Elastic IPs

Placement Groups

Launch Instance

Actions

Viewing: All Instances

All Instance Types

Search

1 to 1 of 1 Instances

<input checked="" type="checkbox"/>	Name	Instance	AMI ID	Root Device	Type	State	Status Checks	Alarm Status	Monitoring
<input checked="" type="checkbox"/>	iPresence	i-888732c3	ami-c1aaabb5	ebs	t1.micro	running	2/2 checks passed	none	basic

1 EC2 Instance selected.

EC2 Instance: iPresence (i-888732c3)

54.247.116.137

Description

Status Checks

Monitoring

Tags

AMI:

[ubuntu/images/ebs/ubuntu-precise-12.04-amd64-server-20121001 \(ami-c1aaabb5\)](#)

Alarm Status:

none

Zone:

eu-west-1a

Security Groups:

consider [view rules](#)

...algo justillo

```
toni@portatil:~$ ssh -i servidor.pem ubuntu@ipresence.dyndns.org
Welcome to Ubuntu 12.04.2 LTS (GNU/Linux 3.2.0-31-virtual x86_64)
```

```
* Documentation:  https://help.ubuntu.com/
```

```
System information as of Sat Jun 15 17:32:14 UTC 2013
```

```
System load:  0.01          Processes:            79
Usage of /:   20.8% of 7.87GB Users logged in:       0
Memory usage: 47%          IP address for eth0: 10.59.11.108
Swap usage:   0%
```

```
Graph this data and manage this system at https://landscape.canonical.com/
```

```
46 packages can be updated.
23 updates are security updates.
```

```
Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest
http://www.ubuntu.com/business/services/cloud
```

```
*** /dev/xvda1 will be checked for errors at next reboot ***
```

```
ubuntu@ip-10-59-11-108:~$ free -m
```

	total	used	free	shared	buffers	cached
Mem:	590	493	96	0	56	233
-/+ buffers/cache:		203	386			
Swap:	0	0	0			

...algo justillo

```
toni@portatil:~$ ssh -i servidor.pem ubuntu@ipresence.dyndns.org
Welcome to Ubuntu 12.04.2 LTS (GNU/Linux 3.2.0-31-virtual x86_64)
```

```
* Documentation:  http://help.ubuntu.com
```

```
System information: http://www.ubuntu.com/system-information
```

```
System load
```

```
Usage of /:
```

```
Memory
```

```
Swap usage
```

```
Graphical
```

```
http://www.ubuntu.com/
```

```
46 packages
```

```
23 updates are
```

```
Get cloud support
```

```
http://www.ubuntu.com/cloud
```

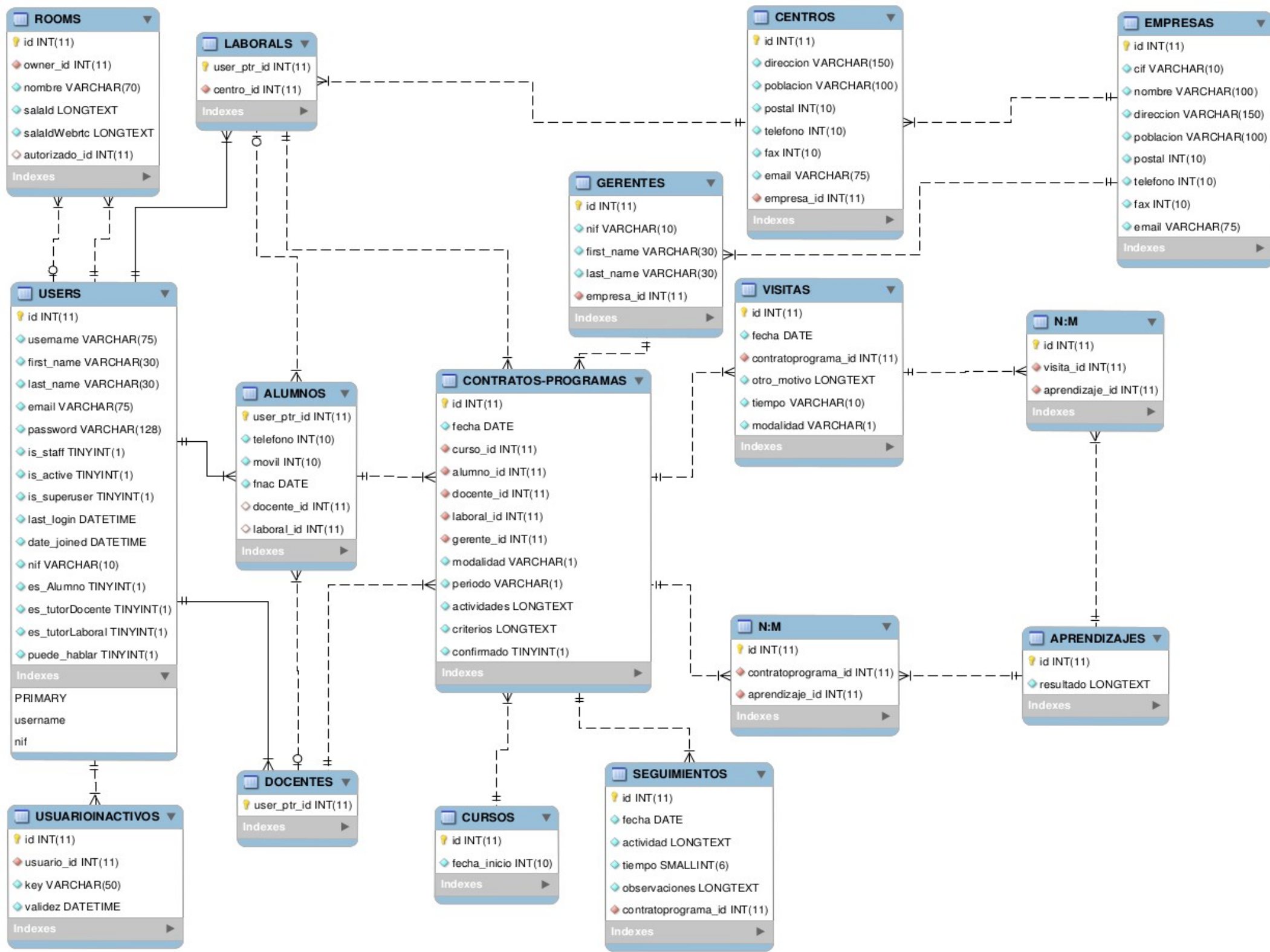
```
*** /dev/xvda1 will be mounted on /boot
```

```
ubuntu@ip-10-59-11-103:~$ free -m
```

	total	used	free	shared	buffers	cached
Mem:	590	493	96	0	56	233
-/+ buffers/cache:		203	386			
Swap:	0	0	0			

Ejecución Proyecto



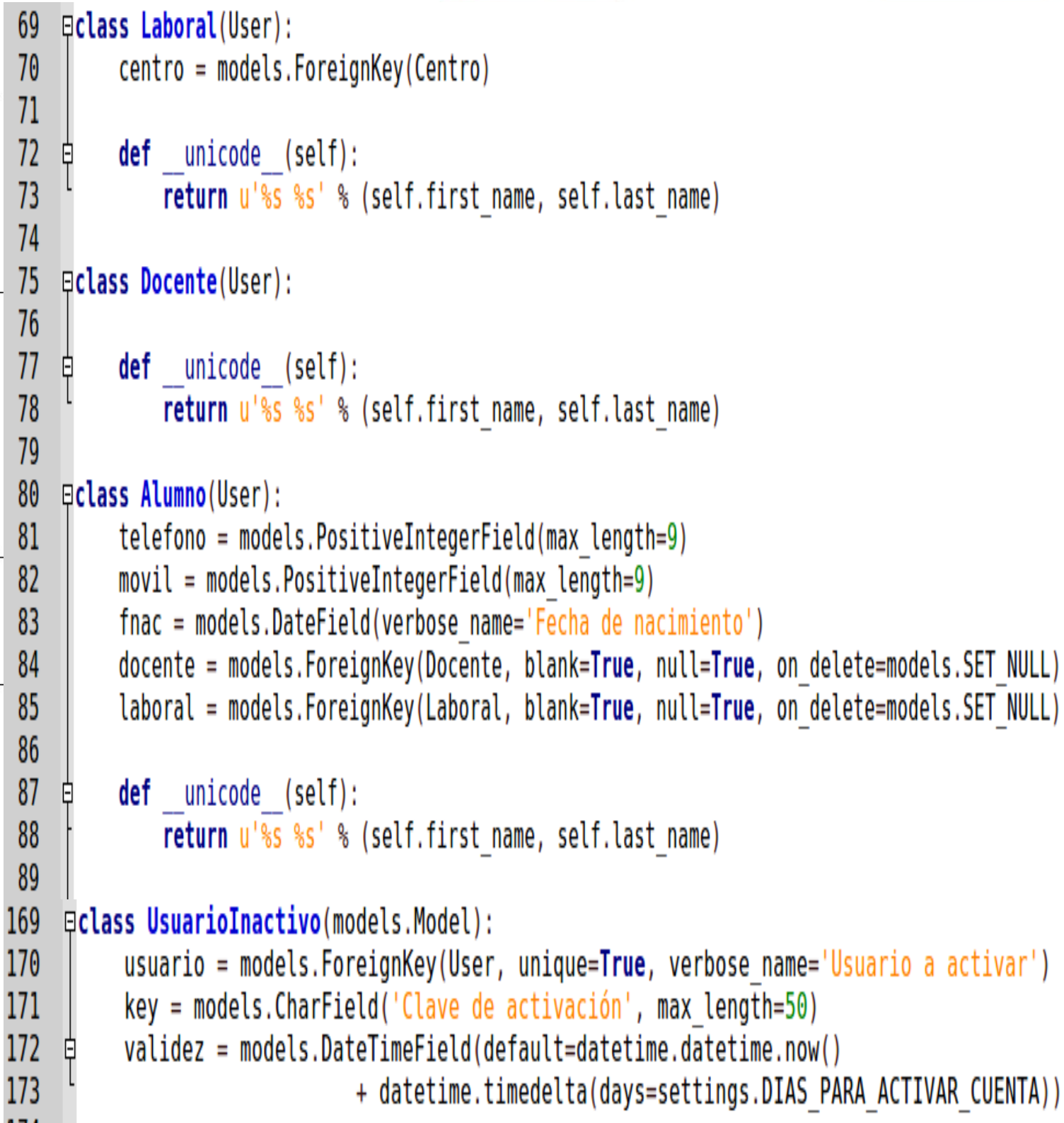


Registro/Autenticación Usuarios

Se accede por invitación: No es la clásica aplicación en la que se rellena un formulario de auto-registro.

Único auto-registro: Administrador al instalar la aplicación.

Administrador > Docentes > Alumnos y tutores laborales



TUTOR DOCENTE bienvenido/a a i-Presence.



i-Presence (ipresence.cadiz@gmail.com)
 [Agregar a contactos](#)
 11/06/2013
 Para: toninoes@hotmail.com

[Acciones](#)

Hola TUTOR DOCENTE,

Acabas de ser dado/a de alta en i-Presence.

Para que el alta se haga efectiva tienes 2 dias para activar tu cuenta de usuario, para ello, pincha sobre el siguiente enlace:

<https://192.168.200.3/activar/m7MYDGvGTe6h2kVg6XsXxGbh87gCZ6yRT8hH4DbVhNAYqXNsKe>

Administrador de i-Presence

<https://192.168.200.3>

phpPgAdmin

<https://ipresence.dyndns.org/phppgadmin/>

phpPgAdmin

Servidores

PostgreSQL

postgres

presence

store

PostgreSQL 9.1.9 corriendo en localhost:5432 -- Usted ha iniciado sesión con el usuario "toni"

phpPgAdmin:
 PostgreSQL?:
 presence?:
 public?:
 presence_usuarioinactivo?:

Examinar

Acciones		id	usuario_id	key	validez
Editar	Eliminar	56	75	9LPFSA5AUkBPBJ3WVd9y8puFsqHDTvyHDbXxUEhy6kzy2RHfT	2013-04-05 22:27:51.152408+00
Editar	Eliminar	58	77	9rYkMEhgyB7dG3dmSmCw7pcAYDhnFZ2pcDu6DWkLgKWTpXzkf2	2013-04-05 22:27:51.152408+00
Editar	Eliminar	62	81	Gqz9Ftr9cETgtbQWJrMmYtZYnmk63sCjHYf6tVNxm7yAVVLALy	2013-04-05 22:27:51.152408+00
Editar	Eliminar	25	68	eaWru4325yFzncAxxrk2kTjyvvY2zRRrakJMg7n2tNewdGgX4M	2013-04-05 16:54:35.655577+00


```
415 def activar(request, key):
416     inactivo = get_object_or_404(UsuarioInactivo, key=key)
417     reactivar = None
418     if inactivo.validez >= datetime.now():
419         password = User.objects.make_random_password(length=50)
420         usuario = inactivo.usuario
421         inactivo.delete()
422         usuario.set_password(password)
423         usuario.save()
424         usuario = auth.authenticate(username=usuario.username, password=password)
425         if usuario is not None and usuario.is_active:
426             auth.login(request, usuario)
427             confirmarAlta(request, usuario)
428             form = SetPasswordForm(request.user)
429             return render_to_response("registration/password_set_form.html",
430                                     {'form': form},
431                                     context_instance=RequestContext(request))
432         else:
433             return HttpResponseRedirect("/")
434     else:
435         inactivo.delete()
436         form = restaurarPasswordForm()
437         reactivar = True
438         return render_to_response("registration/restaurar_usuario.html",
439                                 {'form': form, 'reactivar': reactivar},
440                                 context_instance=RequestContext(request))
```

Videoconferencia

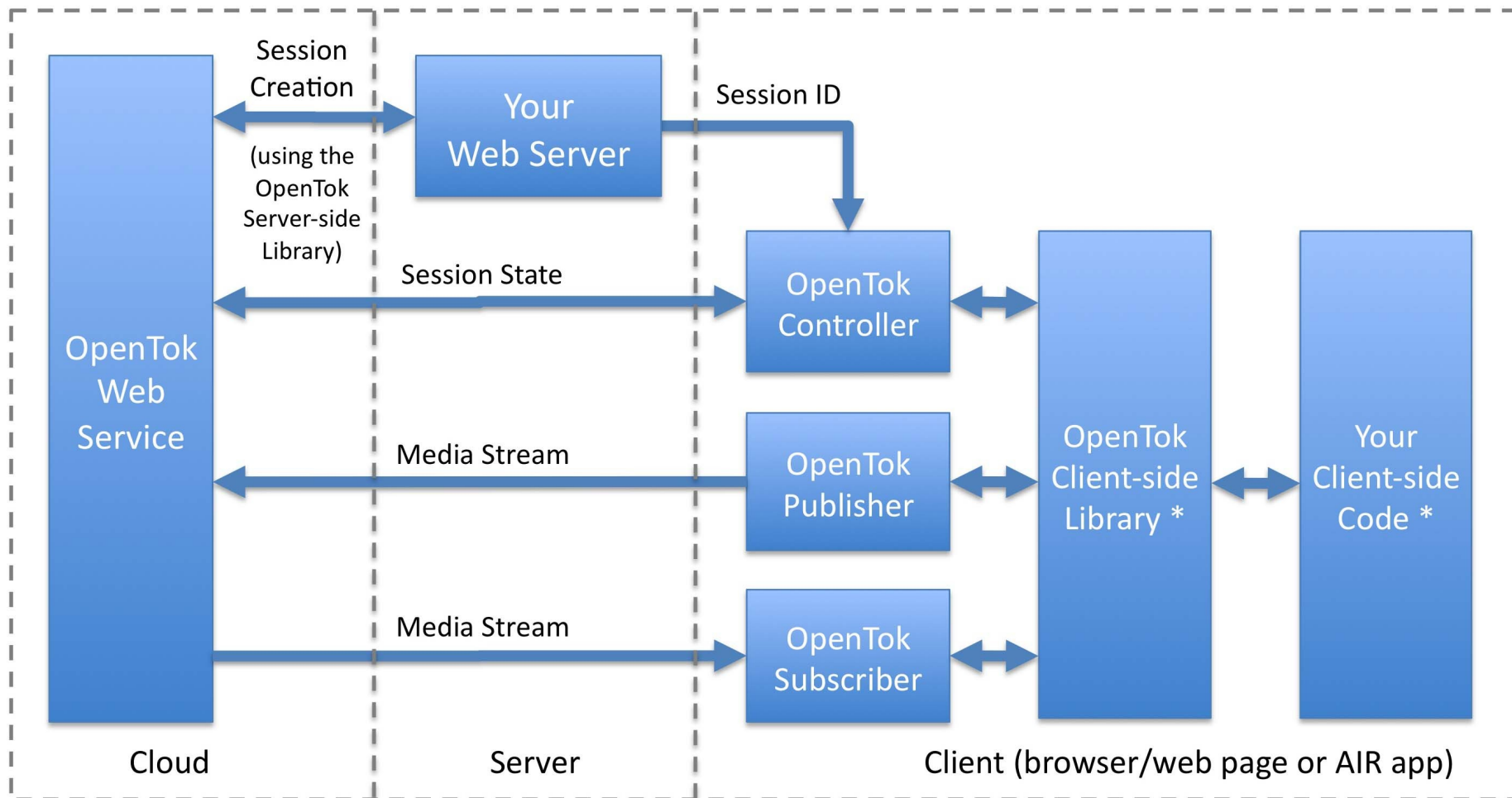


open.tok®

Opentok API

- Permite a los desarrolladores integrar videoconferencia en sus propios sitios web proporcionando un control total sobre la selección, el diseño y la interacción con los distintos **streams de audio y video**
- El usuario **no necesitará instalar nada**, sólo disponer de un navegador web relativamente moderno

Arquitectura Opentok



*JavaScript developers use the OpenTok JavaScript library.
Flash developers use the OpenTok ActionScript library.

Opentok. 2 partes

Opentok Server side: Encargado de proporcionar las diferentes salas (sessionId) y los tokens para acceder a ellas. Disponible en Java, PHP, Python ([OpenTokSDK.py](#)) y Ruby



ROOMS
id INT(11)
owner_id INT(11)
nombre VARCHAR(70)
salald LONGTEXT
salaldWebtrc LONGTEXT
autorizado_id INT(11)
Indexes

USERS
id INT(11)
username VARCHAR(75)
first_name VARCHAR(30)
last_name VARCHAR(30)
email VARCHAR(75)
password VARCHAR(128)
is_staff TINYINT(1)
is_active TINYINT(1)
is_superuser TINYINT(1)
last_login DATETIME
date_joined DATETIME
nif VARCHAR(10)
es_Alumno TINYINT(1)
es_tutorDocente TINYINT(1)
es_tutorLaboral TINYINT(1)
puede_hablar TINYINT(1)
Indexes
PRIMARY
username
nif

USUARIOINACTIVOS
id INT(11)
usuario_id INT(11)
key VARCHAR(50)
validez DATETIME
Indexes

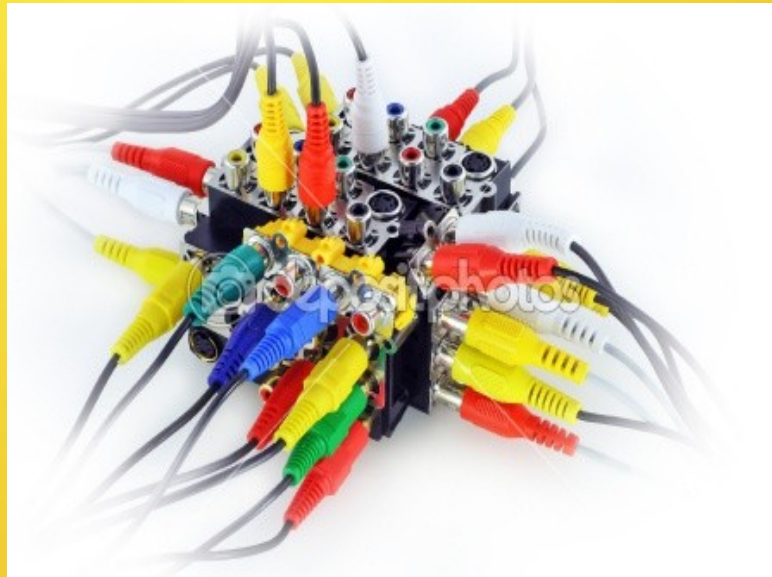
```

22 import OpenTokSDK
23 API_KEY = '21709222'
24 API_SECRET = '0c0109aeb579c1fd0e152195b46573a6098ecb8c'
25
26
27 @login_required
28 def dameIP(request):
29     return request.META['REMOTE_ADDR']
30
31
32 @login_required
33 def obtenerSalaId(request):
34     opentok_sdk = OpenTokSDK.OpenTokSDK(API_KEY, API_SECRET)
35     session_address = dameIP(request)
36     session = opentok_sdk.create_session(session_address)
37     return session.session_id
38
39
40 @login_required
41 def obtenerToken(request, sessionId):
42     opentok_sdk = OpenTokSDK.OpenTokSDK(API_KEY, API_SECRET)
43     role_constants = OpenTokSDK.RoleConstants
44     token = opentok_sdk.generate_token(sessionId, role_constants.PUBLISHER)
45     return token

```


Opentok. 2 partes

Opentok **Client** side: Encargado de *publicar o conectar/desconectarse* a los diferentes streams de audio y video. Disponible en Objective-C, ActionScript y **JavaScript**.



Precios por usarlo



Group Minutes

3+ people

FREE

25,000 mins/mo

\$250/mo

75,000 mins/mo

\$500/mo

150,000 mins/mo

\$1,000/mo

320,000 mins/mo

\$2,000/mo

650,000 mins/mo



1-to-1

2 people

FREE

Unlimited minutes

-En octubre de 2012
Telefónica compra Opentok,
aunque asegura que va a
mantener vivo el proyecto
Opentok y con la misma
filosofía.

-Trabajos en:

Elastic

LinkedIn



Etherpad-lite



Etherpad-lite

Etherpad Lite es un editor colaborativo en tiempo real que permite a múltiples usuarios trabajar con el mismo documento

Provee **Plug-in jQuery** para embeber e interaccionar con los PADs

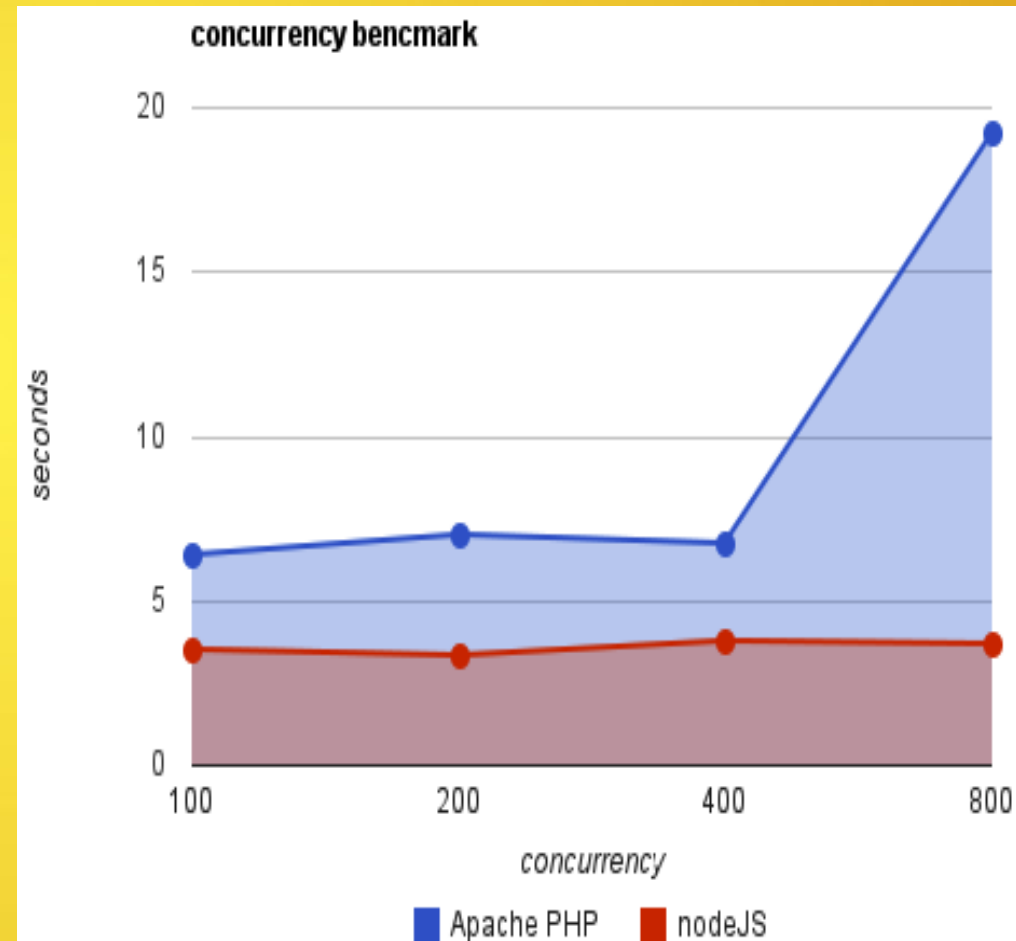
Escrito en JavaScript

Necesita Node.js y NPM

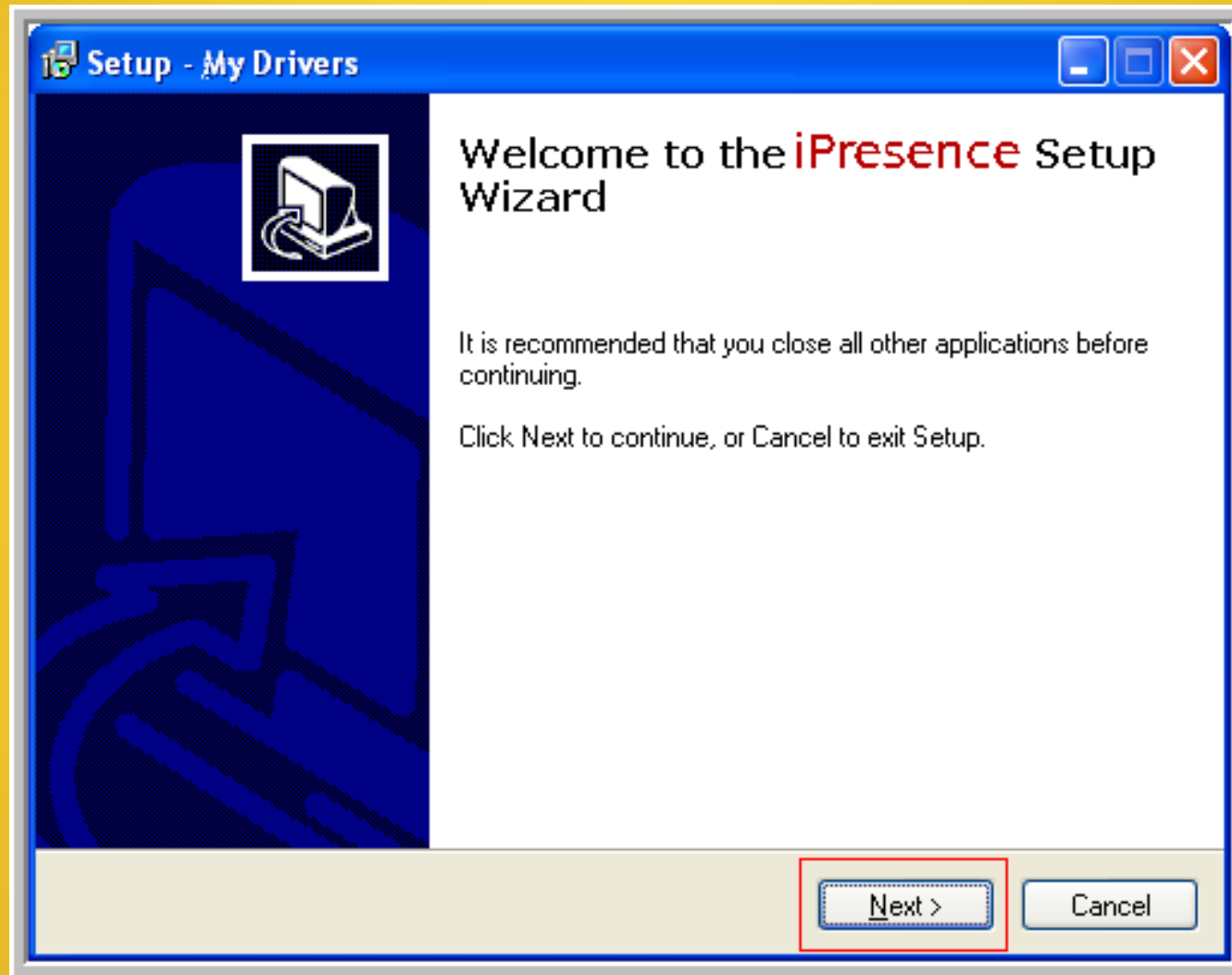
Node.js

Node.js es un entorno JavaScript de lado de servidor que utiliza un modelo asíncrono y dirigido por eventos.

Gran capacidad de mantener muchas conexiones abiertas y esperando.



Manual Instalación



¿Preguntas? ¿dudas?



Muchas Gracias!

...a Manolo, Adri, Manu, Sara, Ana, Yasmina, Emilio, Alberto, Farru, Rocio, Jaime, Diego y Javier por colaborar y hacerme llegar sus sugerencias y aportaciones.