

Simple Control Asistencia



***Control de acceso
Gestión de asistencia
Anti Fraude***

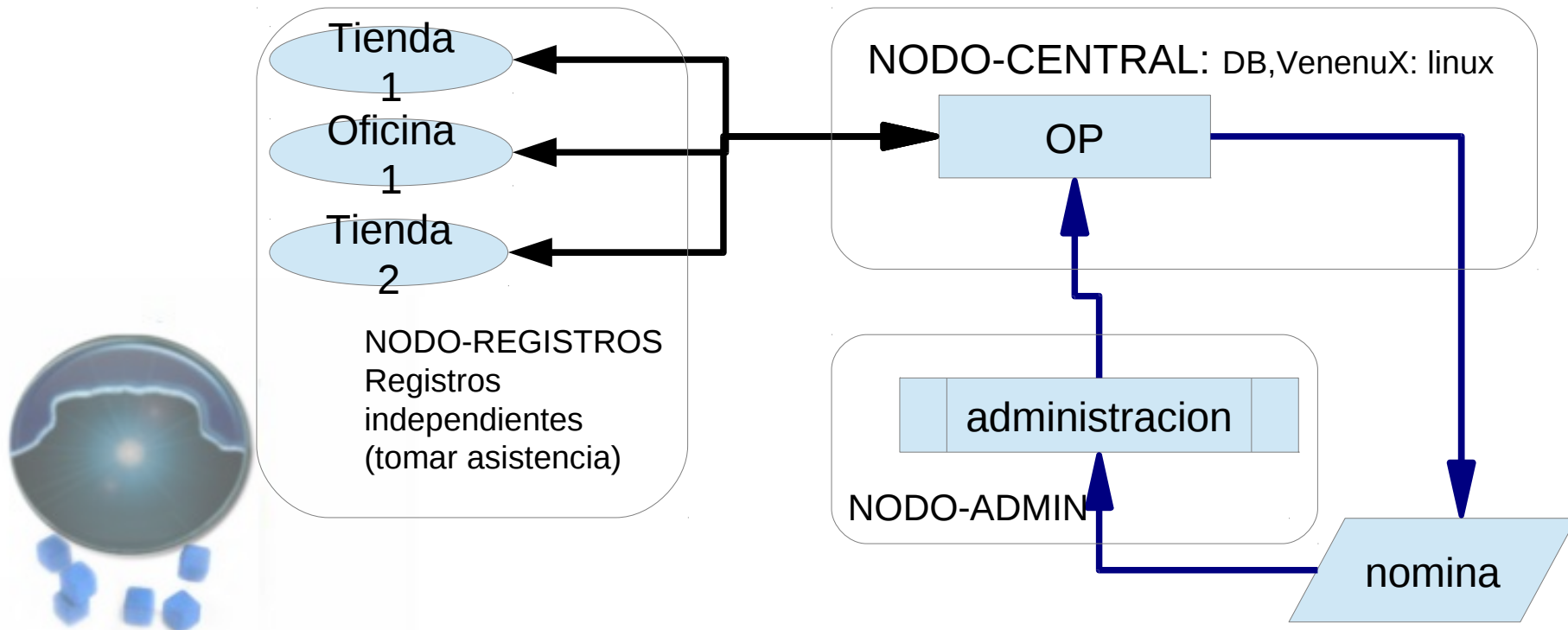
Contenidos

- Proyecto Control de Asistencia
- Justificaciones y deficit actual
- Alcance del proyecto
- Funcionamiento del sistema
- Infraestructura Técnica – Funcional
- Infraestructura Logica
- Punto de Asistencia
- Punto Administrativo
- Punto Central



Proyecto Control de Asistencia

- Independiente** : aparte de otros sistemas, no depende de nómina
- Modular** : en tres programas : registros, enlistado y consolidación
- Distribuido** : cada programa en tienda y oficina es único
- Anti Fraude**: foto + huella + carnet, y funciona esten o no estos
- Tolerante** : funciona en cualquier entorno sin extralimitar recursos



Justificaciones y Deficit Actual en Nomina

Situación de Déficit Actual :

- El proceso es manual, con errores
- Sistemas libres biometricos no comparan caras
- Alto costo de hardware, hoy todo requiere potencia



Justificaciones Funcionales :

- Automatización completa de la asistencia
- Anti Fraude: foto+carnet+huella
- Presencia laboral en horas, y no por dia asistente

Justificaciones Técnicas :

- Tolerante a fallos, que funciona
- Mantenimiento independiente del técnico
- Tecnología confiable (linux), sin licencias
- Programacion en lenguaje Basic tipo visual



Alcance Del Proyecto

Registrar ingresos y egresos de individuos

- Interno (asistencia) opcional externo (control de acceso)

Consolidar los registros

- En un solo lugar, por año, diariamente
- Independiente de otros sistemas
- Reportes mínimos, puntos administrativos simples

Sincronizar datos:

- Nomina leera el archivo y es quien procesa los datos
- Soporta carnets de codigo de barras, agiliza el proceso
- Procesar actualizaciones por medio de archivos CSV



Funcionamiento del sistema



Caso	Empleado	Nuevo	Externo	Invitado
Resultado	Registrados marcajes	Registros como invitado	Registrados marcajes	Registros como invitado
Tiene Huella	V	X	V	X
En Nómina	V	V	X	X

Un individuo puede entrar solo si tiene huella



- Opcional puede habilitarse control de acceso
- Si hay control de acceso y no hay huella es invitado
- Un invitado no guarda registro si no se habilita acceso

Infraestructura Tecnica - Funcional Logica

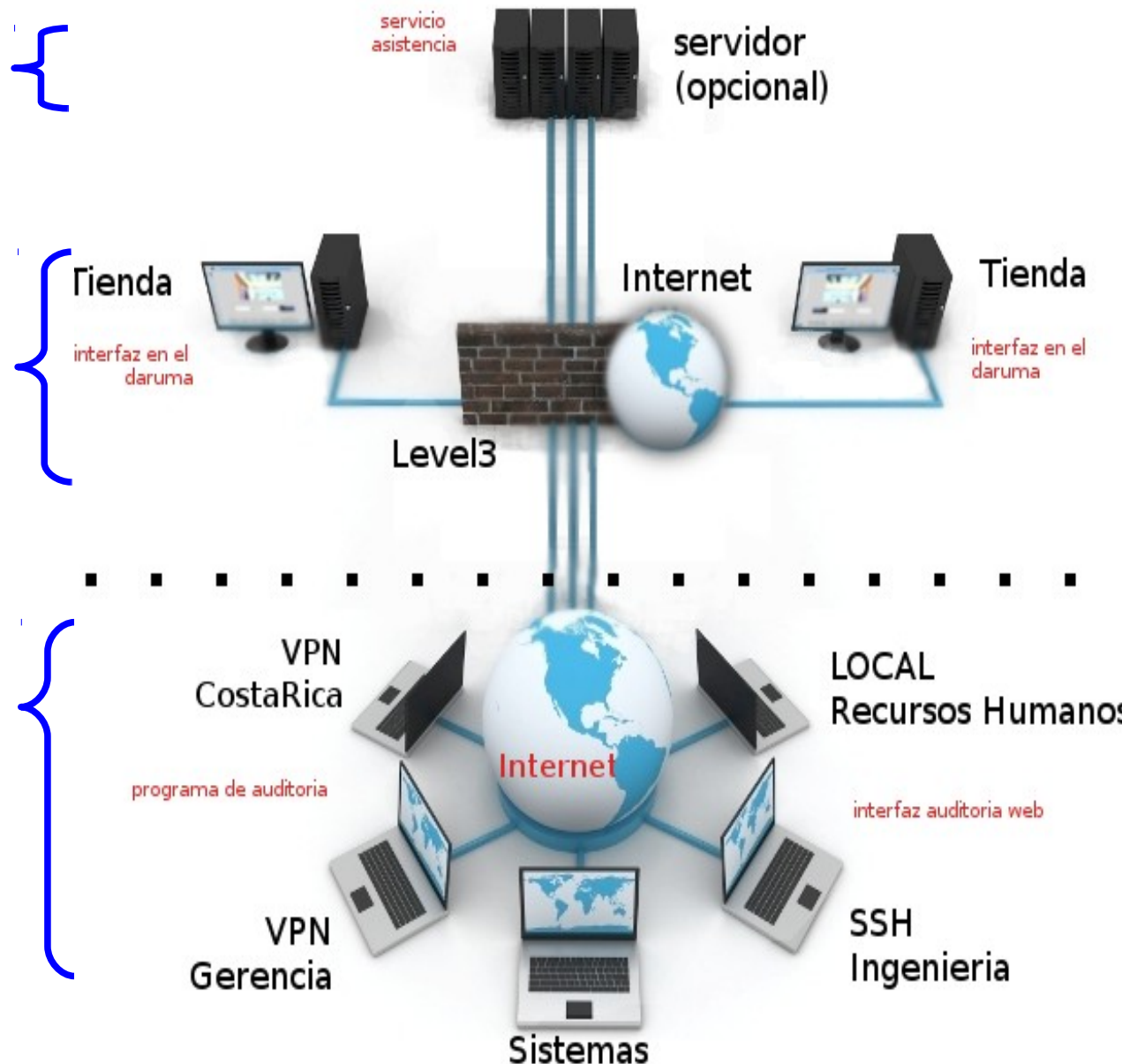
PUNTO CENTRAL: contiene consolidación diaria, anualmente; ofrecen los datos via internet/red, No necesario para el sistema.

PUNTOS ASISTENCIA:

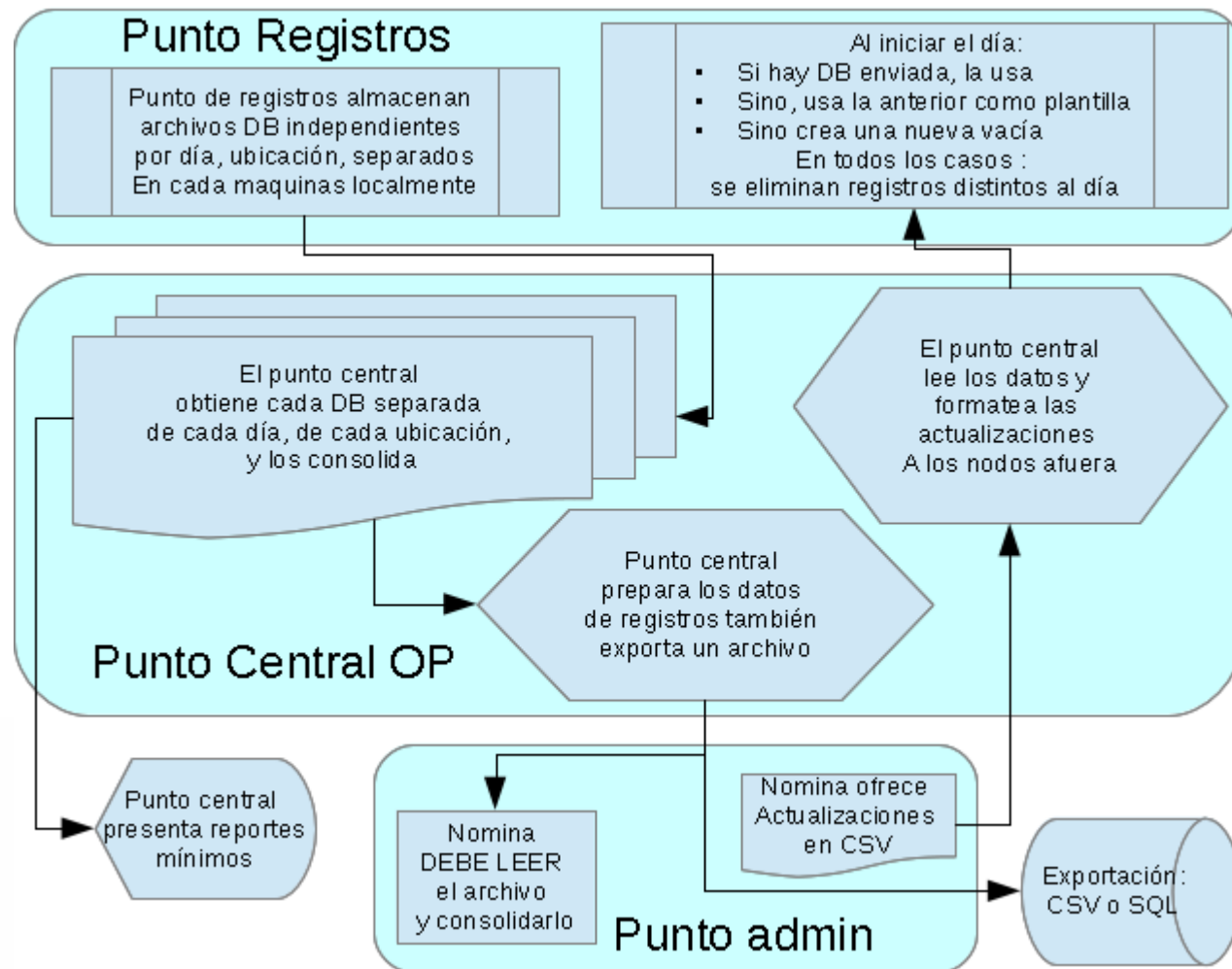
Cada tienda, galpon u oficina tiene un programa, funciona independiente, marca huella+foto, usa C.I. O carnet codigo barra registra los marcajes y los separa según los datos

PUNTOS MIXTOS:

Puntos capacidad administrativa: Adicional ofrece reportes minimos



Infraestructura Logica



Punto de Asistencia

- Area imagen huella dactilar (aparece al verificar)
- Area de video: (aparece foto al verificar)
- Ingreso de ID sea manualmente o por código de barra desde el carnet
- Fecha y hora actual
- Boton de administración
- Boton de sincronización



Punto Administrativo

- Pestañas de Selección de información

- Area de filtros : fecha, id y botones ejecutores

- Area de información, horas de marcajes, lugar y datos del personal o persona, así como datos del lugar desde que marco.

- Fecha y hora a escoger para filtrar los datos

Acerca de... **Reporte Diario por Lugar** Reporte Diario por Cédula Direcciones IP por Lugar Sincronización Remota

Fecha Consulta: 21/11/2013

Seleccione el lugar (Código): 999

Saliracer otro Reporte

noviembre 2013

lun	mar	mie	jue	vie	sab	dom
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	8

	Hora Ent.	Hora Des.	Hora Ret.	Hora Sal.	Horas Lab.	Pertenece	Datos
1	14:00	00:00	00:00	00:00	00:00	Lugar no Disponible	511616464, No D
2	14:00	00:00	00:00	00:00	00:00	Lugar no Disponible	35135131, No D
3	14:00	00:00	00:00	00:00	00:00	Lugar no Disponible	3135135131, No D
4	14:00	00:00	00:00	00:00	00:00	Lugar no Disponible	00652632, No D



Punto Central

- Mini Catalogo de personal del cual se genera información según los cambios de la alta rotación del personal.
- Importacion: **Actualizaciones de la Nomina**
- Exportacion: **Datos de asistencia Hacia Nomina**
- **DB : independiente del manejador, puede usarse cualquiera, incluso odbc.**



Conclusiones

- Unico en su campo, no existe sistema alguno codigo libre, y disponible en live-cd.
- Soporte : el codigo fuente esta disponible, y no rebasa las 1000 lineas siendo facil de implementar, ya que todo el mundo sabe visual y Basic, lo que lo hace superior a cosas como Python que no se da en Universidades comunmente.
- Asincrono descentralizado y tolerante a fallos, el sistema sigue funcionando aun si no hay red entre los puntos de registro. Se puede enviar las asistencias manualmente.
- Tecnologias amigables, GAMBAS de linux es basic, las empresas ya saben visual basic, y los graduados aprenden es visual. Empleados ya existentes temen a python y php..

