



GENERALITAT VALENCIANA

# gvHIDRA

Herramienta Integral de  
Desarrollo Rápido de Aplicaciones



# Objetivos

- ✓ Desarrollo de Aplicaciones
- ✓ Interfaz uniforme (Guía de Estilo)
- ✓ Entorno Web
- ✓ Software Abierto. Licencia GPL
- ✓ Independencia SGBD
- ✓ Separación entre presentación y reglas de negocio



# Descripción (1/4)

- ✓ Es un módulo o librería en PHP que nos 'obliga' a seguir la Guía de Estilo a la vez que nos facilita el proceso de desarrollo
- ✓ Base para el desarrollo de aplicaciones con PHP
- ✓ Alta reutilización de código
- ✓ Oculta el manejo de Javascript y HTML
- ✓ Control de acceso por usuarios y grupos
- ✓ Elementos de la solución
  - Modelo Vista Controlador (MVC) usando Phrame
  - Motor de plantillas Smarty
  - Librerías PEAR de PHP



# Descripción (2/4)

- ✓ Interfaz amigable:
  - campos dependientes: el contenido de los campos se actualiza dinámicamente en función de la información de otros campos
  - ventanas de selección: ayudas de campo con posibilidad de búsquedas
  - dialogos de mensajes: se han creado ventanas propias, con el objetivo de respetar la guía de estilo y evitar las predefinidas del navegador
  - manejo de imágenes: integración de iconos e imágenes junto a los datos, formularios, pantallas de búsqueda...



# Descripción (3/4)

- ✓ Interfaz amigable (continua):
  - ventanas maestro-detalle: posibilidad de crear ventanas con los paneles o bloques relacionados, y distintos modos de presentación (tabla o ficha) cada uno de ellos. El detalle va sincronizado con el maestro y en cada momento se inhabilitan las acciones no permitidas.
  - panel árbol: compuesto por nodos estáticos o dinámicos (consultas a una base de datos), que definen de manera simple la relación padre-hijo. Cada nodo puede tener asociado un tipo de panel o bloque, que puede realizar las operaciones necesarias sobre el nodo (modificación, borrado, creación de objetos relacionados, ...)



# Descripción (4/4)

- ✓ Integración con otros módulos:
  - autenticación de usuarios y permisos
  - listados en modo tabular en PDF
  - documentos con OpenOffice
  - adaptación de Metrica III (gvMETRICA)



# ¿Por qué escoger HIDRA ? (1/2)

## ✓ **Puntos fuertes**

- Aplicación GPL
- Entorno Web
- Desarrollo en PHP
- Independiente del SGBD (actualmente probado con PostgreSQL y Oracle)
- Multiplataforma (Linux, Windows)
- Rapidez en el desarrollo
- Ocultar detalles de bajo nivel (manejo de la sesión, de fechas/horas, de números con decimales, ...)



# ¿Por qué escoger HIDRA ? (2/2)

## ✓ **Puntos vulnerables**

- depuración de errores pobre, difícil de obtener una traza.





# La plataforma Tecnología actual

- ✓ Explotación
  - Base de datos PostgreSQL 8.1 y Oracle 8, en algunas aplicaciones simultaneamente
  - PHP 4 + Apache (servidor web)
- ✓ Desarrollo
  - Repositorio de fuentes en CVS
  - Entorno de trabajo con Eclipse v3 con plugin PHPEclipse
  - Gestión del proyecto con Gforge + Zope + Plone



# Estado actual

- ✓ Primera aplicación puesta en marcha en Nov-2004
- ✓ Usado en 5 aplicaciones con aprox. 100 usuarios en total



# Direcciones de interés

- Proyecto de migración a software abierto de la CIT
  - o <http://www.gvpontis.gva.es>
- Proyecto GIS Software Libre
  - o <http://www.gvsig.gva.es/>
- Pautas del IDA para la migración al código abierto
  - o <http://europa.eu.int/idabc>
- Administración Española
  - o <http://www.map.es/>





GENERALITAT VALENCIANA

Martín García Hernández  
*garcia\_martin@gva.es*

