



'**PHP+MySQL**' (PHP Web-APP) - App mínima para alta, baja, modificación y listado de clientes en MySQL.

Author: Juan José Guerra Haba - [dinertron@gmail.com](mailto:dinertron@gmail.com) - Nov, 2025

Web: <https://guerratron.kesug.com/>

License: Free BSD. & Open GPL v.3. Keep credit, please.

Idea Original: **Juan J. Guerra Haba**

Versión: 0.3.0

Proyecto: PHP+MySQL Javascript Package: WebAppCRUD.zip Main Class: clientes.php

## 🏠 Tabla de contenidos 🎵

- [Título y Descripción](#)
- [Requisitos](#)
- [Estructura de Carpetas](#)
- [Características](#)
- [Resumen De Uso](#)
- [Desarrollo](#)
- [Documentación](#)
- [Pruebas Unitarias](#)
- [Preview](#)
- [Aviso](#)
- [Mejoras](#)
- [Paquete](#)
- [License](#)
- [Agradecimientos](#)
- [Credits](#)

## -TITULO\_y\_DESCRIPCION



Gestor de clientes (CRUD) v0.3.0 by [GuerraTron-25](#)

Entrega v0.3.0 Aplicación mínima para alta, baja, modificación y listado de clientes en MySQL.

Esta *mini-app* o *mini-portal-web* se ha desarrollado a modo de muestra para las evaluaciones de certificación de profesionalidad de desarrollo de apps web del

## IECA.

Se ha montado y probado tanto en *LOCAL* como en *SERVER* y funciona bien.

No se pretende programar un sitio completo, más bien un pequeño esbozo que muestre un poco la programación en **HTML, CSS, Javascript, PHP Y SQL**.

LADO CLIENTE:

Se trata de una *web ficticia* que tiene un formulario de **gestión de clientes** y donde puede verse un listado y realizar una serie de acciones.

También podrá visualizarse el resultado de cada acción de forma asíncrona con llamadas a través de AJAX.

LADO SERVIDOR:

PHP controla la parte de conexión con la **Base de Datos** y sus consultas a través de acciones **CRUD** (Create-Remove-Update-Delete), para realizar las acciones solicitadas o retornar valores. mostrar a través de diferentes páginas html una salida exitosa o no.

**ATENCIÓN:**  Esta página debería estar protegida con contraseña y ser de acceso restringido, sólo accesible por personal autorizado para administrar la gestión de clientes de la empresa

## -REQUISITOS

- Opción A (PHP): PHP 8.x, Apache/Nginx, MySQL 8.x, extensión PDO.
- Un navegador compatible con estándares HTML5 (ej. Chrome, Firefox, ..) y motor javascript actual (ES6 es suficiente)

Instalación (4–6 pasos numerados)

1. ~~Create BD: mysql -u root -p < db.sql~~

**NO ES NECESARIO, HE INCLUIDO EN PHP LA AUTO-GESTIÓN DE LA B.D.**

Tan sólo habría que incluir las **CLAVES** correspondientes en el archivo **src/bd\_config.php**

2. PHP: copiar src/ a tu servidor y apuntar el DocumentRoot a public/
3. Abrir <http://localhost:8080> (también la he probado en <http://127.0.0.1:5500/public/>) y probar.
4. Interactuar con el formulario de **Alta** y consulta de **clientes**.

## -Estructura\_De\_Carpetas

Se ha separado la estructura en dos carpetas:

- **public/**: Contiene todo el código que administra la parte **cliente** con archivos **html, js y css**. También contiene otros archivos como un mínimo de imágenes.
- **src/**: Aquí va todo el código que administra el servidor, controla los verbos **CRUD** para la base de datos y algún archivo de utilidad. Todo son archivos **php**
- **test**: Esta carpeta no cuenta, es sólo para uso interno, no es necesaria en el lanzamiento. Aquí residen los test de pruebas unitarias realizados con **jasmine**

- **docs**: documentación de la **API**

## Control\_de\_Versiones

Tag (etiquetas de version) y release notes (notas de versión):

Se ha utilizado Git para crear el repositorio y llevar el control y numeración de versiones utilizando los siguientes comandos:

- crear "git init" | clonar "git clone" repositorio (yo lo he hospedado en GitHub, por lo tanto lo he clonado vacío)  
`git clone https://github.com/guerratron/AppWeb-CRUD.git`
- crear una etiqueta anotada inicial  
`git tag -a v0.1.0 -m "Inicio de la primera version de la app-web con CRUD"`
- subir la etiqueta al repositorio remoto  
`git push origin v0.1.0` ó todas las etiquetas `git push origin --tags`
- a partir de aquí se ha seguido trabajando con **GitHub-Desktop** conjuntamente con **Git**, creado otras **tags** en otra **rama** (ESTRUCTURA-II).
- Finalmente el proyecto acabado se ha **fusionado** en la rama **master** en su versión **v0.3.0** que puede visualizarse online en:  
<https://github.com/guerratron/AppWeb-CRUD> así como las distintas **tags** y se puede descargar el **tarball** de su **Release**

Modelo de release notes (Un resumen breve (4 ó 5 líneas) de qué incluye esa versión y cómo afecta al despliegue):

v0.3.0

- CRUD+ ampliado de clientes (crear, listar con búsqueda, modificar, borrar).
  - Validación de email y control de duplicados.
  - Script db.sql con datos de ejemplo. (No necesario, *lo auto-gestiona php*)
  - README de instalación y api.md con ejemplos.
  - DEMO en vivo en <https://>
- 
- 

## -CARACTERISTICAS:

- Se han **insertado comentarios** a lo largo de todo el código explicando su funcionalidad, también se ha **documentado** las funciones utilizadas para explicar su uso, e incluso se ha creado este **README** y el **api.md**. También se ha incluido documentación en la carpeta **docs**
- Se han respetado los estándares **HTML5**
- Se han filtrado por seguridad los datos introducidos por el formulario en 3 capas distintas: **HTML**, **Javascript** y **PHP**
- Se le ha dotado de un mínimo **CSS** para hacerla más amigable, responsive con mediaquery
- Se han utilizado **etiquetas semánticas** en el HTML
- Se ha incluido componentes comunes en HTML como el "Breadcrumbs" o el "pié de página"
- Se han utilizado distintos **eventos javascript** para controlar el formulario.
- Se ha intentado separar la **lógica** de la **presentación**.

- Se ha utilizado **MySQL** para crear y guardar los datos de los registros.
- Se han tratado de *forma segura* los *datos sensibles* de acceso a la *base de datos*, separándolos en directorios protegidos por un **.htaccess**.
- Preparado para **LOCAL** y **ONLINE**
- Añadido un botón de descargas que bajará el proyecto completo en **zip**
- Algún trabajo extra adicional como la **optimización** de las pocas imágenes que implementa, creación de un zip con el proyecto al completo.
- Se han realizado tests unitarios con **jasmine** pasando con **OK 51 Spec**
- Unos **52 Kbts** de código en **public/** y **18 Kbts** en **src/** sin contar test, README ni imágenes.
- Por último todos los archivos de texto se han guardado con codificación estándar **UTF-8 no-BOM**.

## -ResumenDeUso

El archivo de entrada **index.html** muestra una pseudo-web que rerpresenta la parte **administrativa** de una supuesta empresa, donde se muestran dos formularios:

- Uno para dar de **Alta** y **búsqueda** de clientes.
- Otro que muestra el **Listado** (con botones de acción) de los clientes previamente registrados.

Al dar de alta algún cliente (rellenando los campos obligatorios) se refrescará el listado de forma automática. Este formulario permite también la búsqueda por **nombre**, **apellidos** e **email** marcando el checkbox correspondiente. Los resultados se mostrarán en el listado, para volver a visualizarlos todos pulsar el botón de **Limpiar Búsqueda**.

Todos los campos obligatorios se les pasa un control de validación para evitar datos introducidos de forma errónea (por ejemplo nombres con números o email no válidos) a través de **javascript**, aún así, en la parte servidor se vuelve a verificar la corrección de los datos con **php**.

Tanto si las acciones se cumplen satisfactoriamente o no, se mostrará un pequeño mensaje en el pie del formulario.

## -Desarrollo

No he podido dedicarle más que unas cuantas horas en estos 5 días por problemas familiares, así que no se podían hacer grandes cosas, pero he intentado cumplir lo solicitado en el PDF y que haya una muestra variada sobre programación de tecnologías web, tanto en local (con **WamppServer**) como en servidor, aplicando *buenas prácticas de programación*.

La monté en **local** y tras sucesivos tests prueba-error me decidí a montarla también **online**.

Para esto contraté un hosting en "*infinityFree*" y subí los mismos archivos que en local, sólo tube que realizar modificaciones en los datos de conexión a la *BD* y algún pequeño ajuste más.

Puede verse montada a modo de prueba en: <https://appcrud.kesug.com/>

## -DOCUMENTACION

Como se ha comentado anteriormente por encima todos los scripts tanto en **html**, **css**, **javascript** como en **php** tienen líneas de comentario explicando su funcionalidad, también se ha creado este **README** y el **api.md**. Como colofón final también se ha incluido documentación en la carpeta **docs**, esta documentación

sobre los archivos php se ha incluido en la ruta: [/docs/api/index.html](#) la cual se ha generado con [phpDocumentor 3.8.1](#).

También se ha documentado el código de las clases js creadas, se encuentra todo en la carpeta [docs/js/index.html](#), todo ello generado con [jsDoc](#).

## -PruebasUnitarias

Ejecutadas pruebas unitarias con [jasmine](#) al código js a través del archivo [tests/jasmine/SpecRunner\\_validation.js.html](#). Este script lo he preparado específicamente para este proyecto y verifica multitud de variaciones de entradas a los campos del formulario, tanto a "Nombre", como a "Apellidos" y también a "Email".

 click for preview

Se han probado 51 casos de uso y todas las pruebas han resultado satisfactorias:  
51 specs, 0 failures.

## -Preview



# Gestor de clientes (CRUD) — Entrega v0.2.0

BREADCRUMBS: | [Home](#) | [Clients](#)

## ÁREA ADMINISTRADOR backend

 Este área debería estar protegida con contraseña y ser de acceso restringido, sólo accesible por personal autorizado para administrar la gestión de clientes de la empresa.

 [Clientes](#)

Gestión de clientes: alta, baja, modificación y listado

**Formulario Alta / Búsqueda:**  
Caracteres permitidos: letras incluyendo ñ, acentos o guiones. Campos Obligatorios 'resaltados'

Nombre de usuario	1º Apellido	2º Apellido	Teléfono	email válido	algunas anotaciones reseñables
-------------------	-------------	-------------	----------	--------------	--------------------------------------

 Buscar:   Remove Search  ADD / Search

**Listado Clientes:**

ID	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	EMAIL	TELÉFONO	FECHA_ALTA	NOTAS
1	Angélica	Garcia	López	ag@b.c	600000001	2025-11-11	Cliente inicial
2	Juan	Gue	Hab	un@dos.tres	123456	2025-11-13	Ninguna

Para editar celdas primero activarlas

13-11-25 - pequeña muestra para el IECA by Juanjo Guerra 

**Gestor de clientes (CRUD) — Entrega v0.2.0**

ÁREA ADMINISTRADOR 🔒 backend

Este área debería estar protegida con contraseña y ser de acceso restringido, sólo accesible por personal autorizado para administrar la gestión de clientes de la empresa.

Categorías:  Clientes

Gestión de clientes: alta, baja, modificación y listado

Formulario Alta / Búsqueda:

Caracteres permitidos: letras incluyendo ñ, acentos o guiones. Campos Obligatorios resaltados:

Nombre de usuario	1º Apellido	2º Apellido	Teléfono	email válido	alguna anotación deseable
-------------------	-------------	-------------	----------	--------------	---------------------------

Lista de Clientes:

ID	NOMBRE	APELLIDO1	APELLIDO2	EMAIL	TELÉFONO	FECHA_ALTA	NOTAS
1	Ángela	García	López	angela@correo.com	600000001	2025-11-11	Cliente inicial
2	Ángela	Pérez	clat	angela@correo.com	600000002	2025-11-11	VIP

Puedes editar cualquier fila haciendo clic en ella.

13-11-25 - pequeña muestra para el IECA by Juanjo Duero [ZIP](#)

## 💡 -Aviso

Esto sólo es una pequeña demostración, no una app real.

## ⭐ -Mejoras

Podrían añadirse muchas mejoras, añadir más bloques de contenido, insertar etiquetas semánticas, hacerla responsive, mejorar el estilo y la maquetación, aplicar efectos CSS3, ...

## 🌐 -Paquete

He creado un paquete comprimido en formato **ZIP** con todo el proyecto, esto puede implementarse tanto en LOCAL como en SERVER, pero hay que detenerse en el archivo **bd\_config.php** y establecer los datos correctos de conexión con la Base de Datos.

Para este proyecto a mí me han servido los datos que están registrados en ese archivo, pero al trasladar el proyecto a otros PC / SERVERs habría que modificarlos.

También se ha insertado en la propia web (en el pie de la página principal) un **botón de descarga** del proyecto en su totalidad.

## 🎁 -Agradecimientos:

... Muchas gracias a todos los que hacen código libre por desarrollar herramientas superútiles para todos; esta vez también a *Microsoft* por su VSC que me ha facilitado y acelerado el trabajo del desarrollo en local, .. y en general a todo el mundo altruista que genera código y lo dispone open-source.

Por supuesto muchísimas gracias también a los asesores que he tenido durante la etapa de **Asesoramiento** en las Certificaciones que me han ayudado y aconsejado, y con antelación, también a mis futuros **Examinadores** por su interés en contactarme y facilitarme la presentación y exposición de mis trabajos y experiencia laboral.

## 📝 -Credits:

2025 - [GuerraTron-25](#) ® GuerraTron Github

---

💻 con ❤️ por [Juan José Guerra](#) 😊

