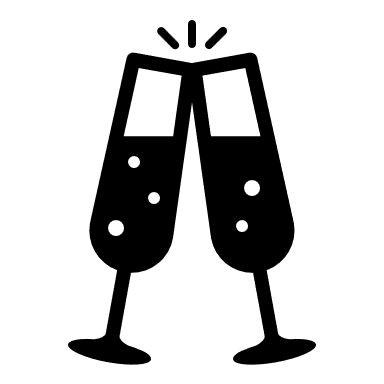
PROYECTO

**“LA BODA DEL AÑO”**



Contenido

[1 Introducción 2](#_Toc79517046)

[2 Tecnologías 2](#_Toc79517047)

[2.1 Control de versiones 2](#_Toc79517048)

[2.2 Lenguaje de programación 2](#_Toc79517049)

[2.3 Base de datos 3](#_Toc79517050)

[2.4 Servidor Web 3](#_Toc79517051)

[2.5 Contenedores 3](#_Toc79517052)

[3 Estructura del proyecto 3](#_Toc79517053)

1. Introducción

El proyecto va a consistir en una página web que va a tener Backend y Frontend, aparte de todos los elementos necesarios para el despliegue de la infraestructura.

El tema principal será la pagina web con información variada de una boda donde habrá una base de datos con los invitados, formularios web de la asistencia y elección de diferentes opciones dentro de la misma.

1. Tecnologías

A continuación, se van a mostrar las diferentes tecnologías que se vana a usar para el desarrollo de la aplicación

* 1. Control de versiones

El control de versiones que se va a utilizar va a ser [Git](https://es.wikipedia.org/wiki/Git) y la plataforma [GitHub](https://github.com/). Consistirá en un proyecto privado y se van a utilizar WorkFlows para la automatización de tareas como por ejemplo la creación de contenedores y la instalación de librerías externas.

Se crearán Milestone e Issues y se realizará el versionado del aplicativo.

* 1. Lenguaje de programación

Para esta página web vamos a utilizar el lenguaje en entorno servidor [PHP](https://www.php.net/) 8.0.9 ([POO](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos)) y utilizaremos el [Framework Yii](https://www.yiiframework.com/) para estructurar nuestro proyecto.

También usaremos un orquestador para la instalación de librerías externas que en el caso de PHP se llama [Composer](https://getcomposer.org/).

Se utilizará [HTML](https://es.wikipedia.org/wiki/HTML), [CSS](https://es.wikipedia.org/wiki/Hoja_de_estilos_en_cascada) y lenguaje en entorno cliente [JS](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript) junto con la librería [jQuery](https://jquery.com/) que facilita su implementación del Framework de [Bootstrap](https://getbootstrap.com/) 5.0 para facilitar la visualización en diferentes dispositivos.

* 1. Base de datos

Para el almacenamiento de datos utilizaremos [PostgreSQL](https://es.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL), una base datos objeto-relacional gratuita y usaremos el [DBeaver](https://es.wikipedia.org/wiki/DBeaver) para la administración de esta base de datos.

Se crearán los scripts oportunos para la creación de la base de datos, las tablas y los registros de cada una de ellas.

En el Backend de la aplicación se creará un Crud para las tablas y así poder insertar, leer, actualizar y eliminar registros.

* 1. Servidor Web

Usaremos el servidor web [Apache](https://httpd.apache.org/) servir nuestra página web.

* 1. Contenedores

Utilizaremos la tecnología [Docker](https://www.docker.com/) para la creación de contenedores con el servidor web, el framework y la base de datos.

* 1. ID

El ID elegido para este proyecto es [Visual Studio Code](https://code.visualstudio.com/)

1. Estructura del proyecto