# Preparación de entorno de desarrollo

El entorno de desarrollo consta de varios componentes clave:

1. **Máquinas Virtuales en Azure:**
   * Configura dos máquinas virtuales (VMs) en Microsoft Azure: una para el FrontEnd y otra para el Backend.
2. **Servidor Web y Base de Datos:**
   * En ambas VMs, es necesario instalar y configurar XAMPP, que proporciona un servidor web Apache y MySQL. Esto servirá como tu entorno de desarrollo local para cada servidor.
3. **Red Virtual en Azure:**
   * Crear una red virtual en Azure que conecte las dos VMs. Esto permitirá la comunicación eficiente entre el FrontEnd y el Backend.
4. **Laravel y Visual Studio Code:**
   * Instalar Laravel en la máquina virtual del frontend para el desarrollo del proyecto. Utiliza Visual Studio Code como tu entorno de desarrollo integrado (IDE) para escribir y gestionar el código.
5. **Composer:**
   * Instala Composer, una herramienta esencial para la administración de dependencias en proyectos Laravel. Ejecuta los siguientes comandos en ambas VMs para instalar Composer:

**Comandos importantes:**

php -r "copy('https://getcomposer.org/installer', 'composer-setup.php');" php composer-setup.php

php -r "unlink('composer-setup.php');" mv composer.phar /usr/local/bin/composer

**Pasos de Configuración**

**1. Configuración de las Máquinas Virtuales en Azure**

* Acceder al portal de Azure y crear dos máquinas virtuales.
* Seleccionar las configuraciones de CPU, RAM y almacenamiento adecuadas según los requisitos del proyecto.
* Asegúrarse de que estas VMs estén en la misma red virtual para permitir la comunicación.

**2. Instalación de XAMPP**

* En cada VM, instalar XAMPP siguiendo las instrucciones de instalación proporcionadas por Apache Friends.
* Configura Apache y MySQL con los parámetros de acceso necesarios.

**3. Configuración de la Red Virtual en Azure**

* Crear una red virtual en Azure y conectar ambas VMs a esta red virtual.
* Configurar las reglas de seguridad de red según sea necesario para permitir el tráfico entre las máquinas.

**4. Instalación de Laravel y Visual Studio Code**

* En ambas VMs, instalar Laravel siguiendo las instrucciones proporcionadas en la documentación oficial de Laravel.
* Descargar e instalar Visual Studio Code para programar el proyecto.

**5. Instalación de Composer**

* Instalar Composer en ambas VMs siguiendo los comandos proporcionados en la sección de "Componentes del Entorno de Desarrollo".

**6. Desarrollo del Proyecto**

* Configurar Laravel para trabajar con los servidores web y bases de datos locales en ambas VMs.
* Desarrollar y probar el proyecto de.