



**Documentación de Instalación v1.0**

**StraviaTEC, Documentación de Instalación.**  
**Instituto Tecnológico de Costa Rica,**  
**Área Académica de Ingeniería en Computadores.**  
**Esquivel Jonathan, Ortiz Angelo, Solís Iván, Venegas Agustín.**  
**Versión 1.0, 7 páginas.**

## Hoja de Control

<b>Organismo</b>	Instituto Tecnológico de Costa Rica	
<b>Proyecto</b>	StraviaTEC - Proyecto #1, Curso de Bases de Datos	
<b>Entregable</b>	Documento de Instalación	
<b>Autor</b>	ce-itcr	
<b>Aprobado por</b>	ce-itcr	<b>Fecha de Aprobación:</b> 21/11/2020
		<b>N° Total de Páginas:</b> 8

## REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>
001	Versión Inicial	Angelo Ortiz Vega	21/11/2020

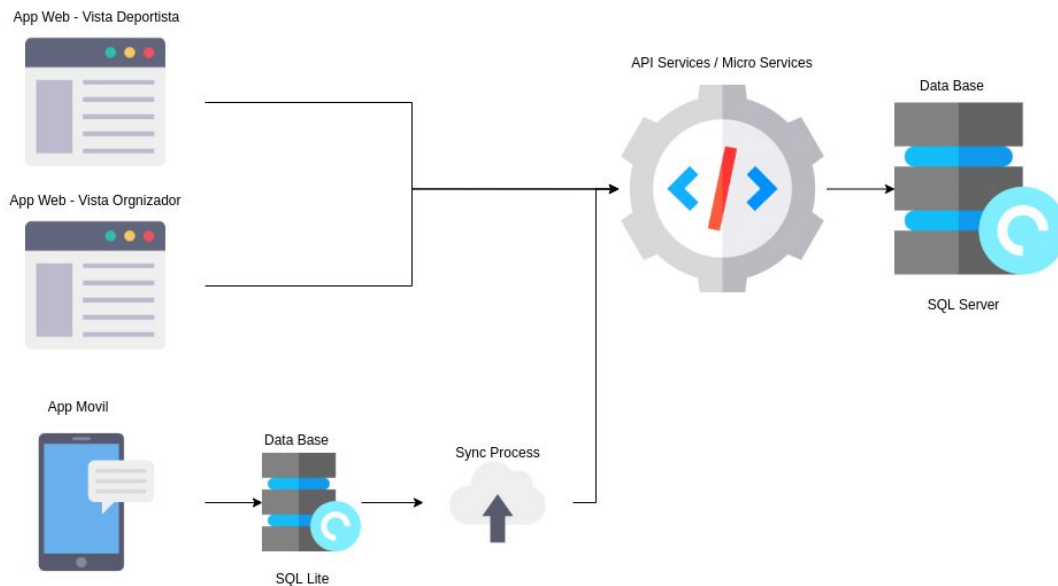
## EQUIPO DE DESARROLLO

<b>Nombre</b>	<b>Correo Electrónico</b>	<b>Rol</b>
Esquivel Sanchez Jonathan	jesquivelsa@gmail.com	Desarrollador / Backend / DB
Ortiz Vega Angelo	angelo2898@gmail.com	Desarrollador / Frontend /DB
Solís Ávila Iván	isolis@solavcr.com	Desarrollador / Backend / DB
Venegas Vega Agustín	joseagustinveneveg@gmail.com	Desarrollador / Frontend / DB

## Tabla de Contenidos

Hoja de Control	2
Tabla de Contenidos	3
Descripción del Sistema	4
Recursos Hardware	5
Recursos Software	5
Dependencias	6
Instalación y Configuración del Software	6
Compilación del Sistema	7

## Descripción del Sistema



StraviaTec se compone de una aplicación web con dos vistas principales: Deportista y Organizador, las cuales acceden a un API el cual es desarrollado en .NET Framework y accede a capa de datos.

En la abstracción se concluye que se encuentran tres grandes Módulos a los cuales acceden los usuarios, cada módulo corresponde a un componente en el Backend.

1. **Módulo Login/Registro de Usuarios:** Gestiona el inicio de sesión de usuarios de tipo organizador y deportista, además del registro de usuarios.
2. **Módulo Vista Organizador:** Gestiona las funcionalidades y acceso de datos al tipo de usuario organizador, dentro de las principales se encuentran: gestionar carreras, retos y grupos; gestión de afiliaciones y reportes.
3. **Módulo Vista Deportista:** Gestiona las funcionalidades y acceso de datos al tipo de usuario deportista, dentro de las principales se encuentran: visualización de actividades realizadas por mis amigos, registrar actividades, inscribirse en carreras, retos y grupos.

La funcionalidad principal que posee la aplicación móvil es cargar actividades desde el dispositivo, esta actividad se registra primero en una Base de Datos de tipo SQL y después de cierto tiempo realiza un proceso de sincronización con el API, para guardar esta actividad en SQL Server.

## Recursos Hardware

Dentro de los principales recursos de hardware que se requieren para instalar, configurar y compilar el sistema se describen en la siguiente tabla.

Dato	Valor Mínimo	Valor Recomendado
Procesador	Core i5	Core i7
Memoria RAM	4GB	10GB
Tamaño de Almacenamiento	1024 GB	2TB
Otros	N/A	N/A

## Recursos Software

Dentro de los principales recursos de software que se requieren para instalar, configurar y compilar el sistema se describen en la siguiente tabla.

Dato	Valor Mínimo	Valor Recomendado
Windows	7	10
Visual Studio	Community 2019	Community 2019
Visual Studio Code	Community 2017	Community 2019
GitKraken	7.3.1	7.3.1
Postman	7.0.0	7.34.0
pgAdmin	4.25	4.28

## Dependencias

Dentro de las principales dependencias que se requieren para instalar, configurar y compilar el sistema se describen en la siguiente tabla.

Dato	Valor Mínimo	Valor Recomendado
NodeJs	12.18.4	12.18.4
npm	6.14.6	6.14.6
Angular	10.1.4	10.1.4
.NET Framework	4.7.2	4.7.2
Microsoft ASP.NET Cors	5.2.7	5.2.7
Microsoft ASP.NET WebApi Cors	5.2.7	5.2.7
Crystal Reports	SP28	SP27
Paper Dashboard Angular	2.2.0	2.2.0

## Instalación y Configuración del Software

StraviaTEC es un proyecto para el curso de Bases de Datos del II Semestre 2020. Se encuentra hospedado en Github en la dirección: <https://github.com/ce-itcr/StraviaTec>

1. En GitHub, vaya a la página principal del repositorio del Proyecto.
2. Debajo del nombre del repositorio, haga clic en Clonar o descargar.
3. En la sección Clonar con HTTPS, haga clic para copiar la URL de clonación del repositorio.
4. Abra Git Bash.
5. Cambie el directorio de trabajo actual a la ubicación donde desea que se realice el directorio clonado.
6. Escriba 'git clone', y luego pegue la URL que copió en el Paso 2.  
\$ `https://github.com/ce-itcr/StraviaTec.git`
7. Presione Enter. Se creará su clon local para StraviaTec.

Dentro de la estructura de ramas, las principales son:

- main: Se encuentra la versión funcional de frontend, la cual fue desarrollada en Angular, Bootstrap, Typescript, html y css.
- develop-frontend: Se encuentra la versión en desarrollo del frontend.
- develop-backend: Se encuentra la versión en desarrollo del backend, realizado con c# .net core en visual estudio.
- develop-app-movil: Corresponde a la versión en desarrollo de la aplicación móvil, la misma fue desarrollada con Ionic Framework.

## Compilación del Sistema

Para compilar el backend realice los siguientes pasos:

Paso	Descripción
1	Abra Visual Studio en la versión recomendada anteriormente.
2	Presione Archivo -> Abrir -> Solución o Proyecto.
3	Diríjase a la carpeta en donde clonó el proyecto y seleccione la solución
4	En la barra superior de Visual Studio presione el botón de correr y ejecute IIS Express (Navegador por defecto)

Para compilar el frontend realice los siguientes pasos:

Paso	Descripción
1	Abra Visual Studio Code en la versión recomendada anteriormente.
2	Presione Archivo -> Abrir Folder
3	Diríjase a la carpeta en donde clonó el proyecto y seleccione el folder donde se encuentra guardado el frontend
4	Abra una terminal dentro de Visual Studio Code y ejecute el comando: npm start