Especificación de Requerimientos Descripción del Diseño

Colegio Monseñor Jaime Alberto Bonilla Sistema de Gestión de inscripciones en actividades

Apellidos, Nombres	Correo electrónico	Rol
Mora Marín Camilo	camoramaunal.edu.co	
Miranda Díaz Sandra	sandra860322@gmail.com	
Patricia		
Castaño Jonathan	jhocasva@hotmail.com	
Verdugo Durán Paula	paulavduran23@outlook.com	

Fecha de presentación: 22/10/2022

Contenido

1	INTRODUCCION	2
	1.1 Propósito	2
	1.2 ALCANCE O ÁMBITO DEL SISTEMA	
	1.3 Perspectiva General del Documento; Error! Marcador no defi	
2	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN	2
	2.1 Perspectiva de la Aplicación	3
	2.2 FUNCIONES DE LA APLICACIÓN	3
	2.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	
	2.4 RESTRICCIONES	
	2.5 Suposiciones y Dependencias	
	2.6 Requerimientos Diferidos	
3	REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS	4
	3.1 Requerimientos	4
	3.1.1 Product Backlog	
	3.1.2 Ciclo de Sprints del proyecto	6
	3.1.3 Sprint Backlog	
	3.1.4 Historias de usuario (Tareas y Subtareas)	
	3.1.5 Mecánica de organización del grupo. (Reuniones, evidencias/artefactos).3.2 MODELO DE REQUERIMIENTOS	
	3.2.1 Modelo de Casos de Uso	
	DESCRIPCIÓN DEL DISEÑO¡ERROR! MARCADOR NO DEFIN	
4	·	
	4.1 INTERFAZ GRÁFICA (MOCKUPS)	12
5	GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN	14
6	PRUEBAS;ERROR! MARCADOR NO DEFIN	VIDO.
	 6.1 DESCRIPCIÓN DE PRUEBAS UNITARIAS; ERROR! MARCADOR NO DEFI 6.2 DESCRIPCIÓN DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN; ERROR! MARCADOR NO DEFI 	
7	GLOSARIOiERROR! MARCADOR NO DEFIN	VIDO.
8	ANEXO(S):ERROR! MARCADOR NO DEFIN	VIDO.

1 Introducción

El presente proyecto se ejecuta con carácter educativo.

A través de este proceso académico, las instituciones educativas se han interesado por llevar un registro y control de sus alumnos con el principal objetivo de controlar y evaluar la calidad educativa de las mismas. Muchos métodos se han implementado, pero sin embargo estas no cumplen con las expectativas de las instituciones, entre ellas, la falta de interacción de los padres con el colegio y sus hijos. Este proyecto está basado en la realización de un sistema de información web, el cual permitirá a los docentes, padres de familia y estudiantes, tener una mayor integración relacionada con el estado académico y disciplinario del alumno; ya que le permitirá al usuario tener un acceso rápido y confiable a los servicios ofrecidos, en donde se podrán encontrar históricos de notas, observaciones del alumno, así como también observaciones y/o recomendaciones del padre de familia hacia el docente.

1.1 Propósito

Extender el alcance del aplicativo desarrollado en ciclo 3 integrando elementos adicionales como, por ejemplo, la posibilidad integrar pagos por parte de los usuarios

1.2 Alcance o Ámbito del Sistema

- a) identificar por nombre la aplicación web que se producirá Sistema de Gestión de inscripciones en actividades
- b) explicar lo que hará la aplicación y, si es necesario, lo que no hará;
 - El sistema gestionará inscripciones de los estudiantes del colegio en las actividades extracurriculares dispuestas.
 - Cada usuario podrá inscribirse a una única actividad
 - Cada usuario podrá inscribirse y des inscribirse de las actividades
 - Cada usuario podrá efectuar el pago para su inscripción
 - Cada acudiente podrá ver el estado de inscripción de un usuario (mediante número de identidad
- c) describir el uso de la aplicación, incluyendo beneficios relevantes, objetivos y metas.
 - Consulta de información centralizada sin usar papel físico
 - Reducción de tiempos administrativos al inscribir y gestionar pagos

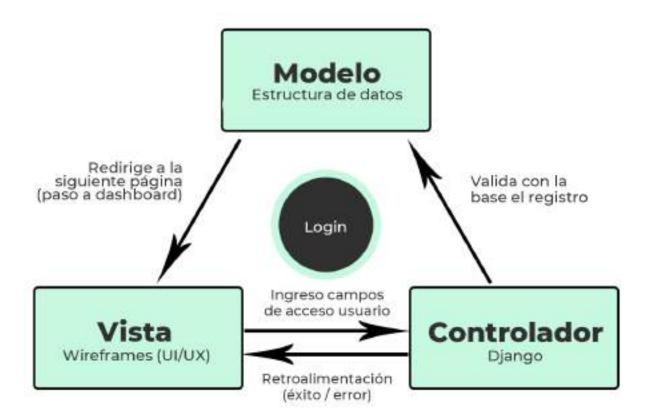
2 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA APLICACIÓN

Actualmente el COLEGIO MONSEÑOR JAIME ALBERTO BONILLA no tiene un sistema web en donde se pueda registrar y consultar informes académicos de cada uno de los estudiantes. Estas falencia afectan en gran parte a las instituciones educativas, ya que los docentes, padres de familias y estudiantes no cuentan con acceso en tiempo real a la información, por lo cual

este sistema nos permitirá hacer un seguimiento más detallado y exacto de cada estudiante, estas falencias las evidenciamos a través de visitas al colegio en donde los profesores comentan que no se encuentra administrada la información de los estudiantes para tener un control más personalizado de cada uno de ellos y de ser necesario contactar a los acudientes y reportar cualquier eventualidad sobre el rendimiento y comportamiento de los estudiantes, así mismo algunos padres de familia manifestaron que no tenían un conocimiento frecuente sobre el rendimiento de su hijo, si no hasta el momento de la entrega de boletines.

2.1 Perspectiva de la Aplicación

Dada la finalidad académica del ejercicio, será una aplicación unitaria que hace uso de las tecnologías aplicadas en clase



2.2 Funciones de la Aplicación

- Validación de ingreso mediante un login vinculado a una base de datos
- Dashboard con información visible de las actividades inscritas (asignación de materias y control de calificaciones)
- Dashboard con posibilidad de inscripción
- Dashboard con carrito de compras

2.3 Características de los Usuarios

Se consideran 4 roles que harían uso de la plataforma:

- **Estudiantes:** Niños y jóvenes nativos digitales con un usuario entregado directamente por su institución educativa
- **Acudientes:** Padres de los niños estudiantes del colegio. No son muy avezados tecnológicamente y su actividad es sólo de control y vigilancia. Deben tener la posibilidad de hacer los pagos.
- **Docentes:** Crean las actividades y las edita
- **Administrador:** Cuenta con la posibilidad de hacer el control profundo en el sistema, con lo que puede crear, borrar, editar y borrar cada actividad y registro.

2.4 Restricciones

Queda abierto a lo comentado en clase. Se espera que la plataforma de pagos tenga una visual pre estructurada que limite las opciones de personalización así cómo políticas de seguridad propias (al hablar de dinero)

2.5 Suposiciones y Dependencias

- Se da por entendido que el usuario tiene con una cuenta bancaria que pueda hacer transacciones vía PSE o en su defecto, una tarjeta crédito que permita pagos por internet
- Que los niños ya se encuentran inscritos formalmente en el colegio
- Que tengan acceso a internet
- Que el área administrativa cuenta con actividades disponibles para que los niños se inscriban
- Que haya una fase de promoción y divulgación entre la comunidad académica

2.6 Requerimientos Diferidos

- Contar con un usuario creado en la plataforma
- Tabla de datos establecidos
- Que la plataforma cuente con los requisitos asignados por el medio de pago
- Roles de usuario definidos para el correcto funcionamiento

3 REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

3.1 Requerimientos

El modelo que se tomó para el progreso del proyecto fue principalmente el colegio, lo cual consintió conocer la necesidad del colegio mediante entrevistas directas. Se identifican quejas e inquietudes en su sistema de registro de notas, así como también para la insuficiencia de implementar un manejo de convivencias, el cual incluye la colaboración de docentes, alumnos y padres de familia, enfocando todo hacia un mismo objetivo de lograr una alineación y educación de mejor calidad.

Se espera de manera general:

- Que se puede verificar de forma más sencilla la gran cantidad de registros dado que actualmente se maneja por listas en papel y esfero
- Que se pueda gestionar pagos de forma más segura al manejarse actualmente mediante secretaría en efectivo
- Que los estudiantes y acudientes puedan revisar el estado directamente sin tener que hacer la pregunta directamente el área administrativa

3.1.1 Product Backlog

- Crear login
 - Creación de base de datos
 - Crear Modelo entidad relación
 - Crear los modelos
 - Crear las tablas relacionales
 - Ver aplicación en MongoDB
 - o Vinculación de la misma
 - Desarrollo wireframes y navegabilidad (UI/UX)
 - Diseño y codificación (CSS, HTML, Javascript)
- Crear dashboard
 - o Según su rol:
 - Crear/Borrar/Editar una materia (CRUD)
 - Consultar una materia
 - Desarrollo wireframes y navegabilidad (UI/UX)
 - Diseño y codificación (CSS, HTML, Javascript)
 - Vincular servicios
- Integrar servicio de recaudo (carro de compras)
 - o Ver la oferta de servicios y API para el mercado local
 - o Integrar el servicio
 - Vincularlo con notificaciones y facturación según BD

3.1.2 Ciclo de Sprints del proyecto

Sprint 2 - Interfaz de Usuario

Duración: Semanas 3 y 4. 24 de octubre / 06 de noviembre

- Product Backlog (actualizado).
- Historias desarrolladas en el Sprint 2
- Vídeo: Reunión Spring Review.
- Historias desarrolladas en el Sprint 1.
- Informe de Retrospectiva.
- Sprint Backlog del siguiente Sprint.

Sprint 1 - Planning

Duración: Semanas 1 y 2. 10 de octubre / 23 octubre

- Repositorio donde integrarán el trabajo.
- Gestión de la configuración.
- Product Backlog.
- Historias desarrolladas en el Sprint 1.
- Vídeo: Reunión Spring Review.
- Informe de Retrospectiva.
- Sprint Backlog del siguiente Sprint.

Sprint 3 - Datos y Backend

Duración: Semanas 5 y 6.

7 de noviembre / 20 de noviembre

- Product Backlog (actualizado).
- Historias desarrolladas en el Sprint 3.
- Vídeo: Reunión Spring Review.
- Informe de Retrospectiva.
- Sprint Backlog del siguiente Sprint.

Sprint 4 - Despliegue y Distribución

Duración: Semana 7.

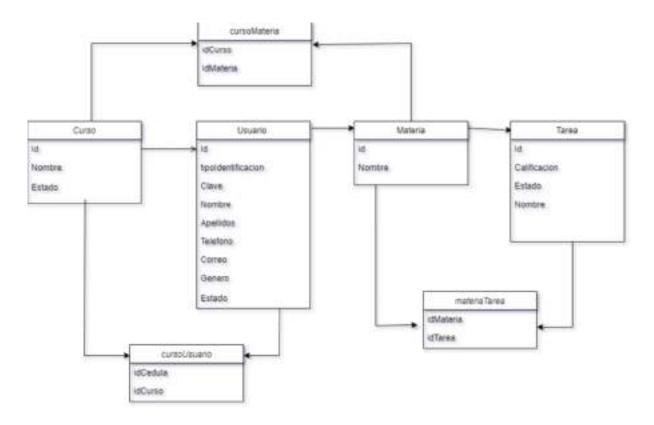
21 de noviembre / 27 noviembre

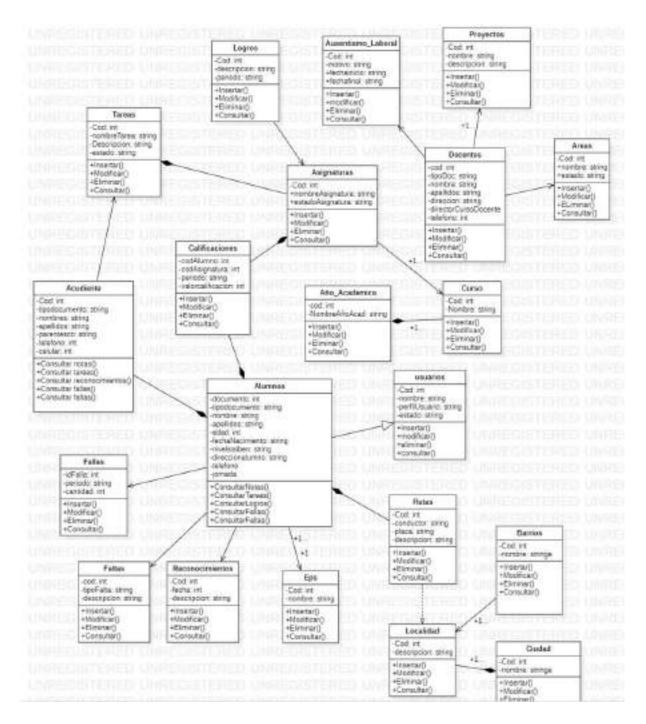
- Historias desarrolladas en el Sprint 4.
- Vídeo: Reunión Spring Review.
- Informe de Retrospectiva.
- Sprint Backlog del siguiente Sprint.

3.1.3 Sprint Backlog

A desarrollar semana a semana

3.1.4 Historias de usuario (Tareas y Subtareas)





3.1.5 Mecánica de organización del grupo. (Reuniones, evidencias/artefactos)

- Reuniones semanales spring review
- Seguimiento semanal con scrum master
- Sesiones de clase 3 días semana
- Artefactos SCRUM

3.2 Modelo de Requerimientos

3.2.1 Modelo de Casos de Uso

ID

ID	1
Iteración asignada	X
Rol	Yo como usuario administrador
Funcionalidad	Crear una materia
Criterio de aceptación	Que la materia esté registrada dentro del plan curricular
Prioridad	X
ID	2
Iteración asignada	X
Rol	Yo como usuario administrador
Funcionalidad	Editar una materia
Criterio de aceptación	Cuando en el sistema se puede editar la información de una materia
Prioridad	X
THORIGAG	A
ID	3
Iteración asignada	X
Rol	Yo como usuario administrador
Funcionalidad	Borrar una materia
Criterio de aceptación	Cuando en el sistema se puede borrar la información de una materia
Prioridad	X
Thomada	A
ID	4
	4 X
ID Iteración asignada Rol	
Iteración asignada	X
Iteración asignada Rol Funcionalidad	X Yo como usuario administrador
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia
Iteración asignada Rol Funcionalidad	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro Cuando existe el registro del estudiante en el sistema
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro Cuando existe el registro del estudiante en el sistema
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro Cuando existe el registro del estudiante en el sistema X
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro Cuando existe el registro del estudiante en el sistema X
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro Cuando existe el registro del estudiante en el sistema X
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol ID Iteración asignada Rol	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro Cuando existe el registro del estudiante en el sistema X 6 X Yo como usuario administrador
Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol Funcionalidad Criterio de aceptación Prioridad ID Iteración asignada Rol ID Iteración asignada Rol Funcionalidad Rol Funcionalidad	X Yo como usuario administrador Consultar (leer) una materia Cuando en el sistema se revisar la información de una materia X 5 X Yo como usuario administrador Ingresar (crear) un registro Cuando existe el registro del estudiante en el sistema X 6 X Yo como usuario administrador Editar un registro

Iteración asignada Χ

Rol Yo como usuario administrador

Χ

Funcionalidad Borrar un registro

Criterio de aceptación Cuando en el sistema se puede borrar la información de un registro

Prioridad

ID 8 Iteración asignada Χ

Rol Yo como usuario administrador Funcionalidad Consultar (leer) un registro

Χ

Criterio de aceptación Cuando en el sistema se revisar la información de un registro

Prioridad

9

Iteración asignada Χ

Rol Yo como estudiante/acudiente

Χ

Funcionalidad Consultar calificaciones

Criterio de aceptación Cuando en el sistema se puede revisar las calificaciones de una materia

Prioridad

ID 10 Iteración asignada Χ

Rol Yo como estudiante/acudiente

Funcionalidad Consultar el histórico de calificaciones

Cuando en el sistema se pueden revisar las calificaciones de todas las materias Criterio de aceptación

Cuando en el sistema se puede filtrar las calificaciones por período

Prioridad

ID

Iteración asignada Χ

Rol Yo como estudiante/acudiente

Χ

11

Funcionalidad Consultar el histórico de calificaciones

Cuando en el sistema se pueden revisar las calificaciones de todas las materias

Cuando en el sistema se puede filtrar las calificaciones por período

Prioridad

Criterio de aceptación

ID 12 Iteración asignada Χ

Rol Yo como estudiante/acudiente

Χ

Funcionalidad Dejar un comentario en una calificación

Criterio de aceptación Cuando en el sistema pueda escribir un comentario en una calificación

Prioridad Χ

ID 13 Iteración asignada Χ

Rol Yo como estudiante/acudiente

Funcionalidad Consultar el estado de matrícula de un registro

Criterio de aceptación	Cuando en el sistema pueda consultar el estado (activo - pendiente - cerrado) de
Prioridad	x · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Thomad	
ID	14
Iteración asignada	X
Rol	Yo como docente
Funcionalidad	Cargar calificaciones
Criterio de aceptación	Cuando en el sistema puedo consultar las calificaciones existentes de un registro
Prioridad	X
ID	15
Iteración asignada	X
Rol	Yo como docente
Funcionalidad	Cambiar calificaciones
Criterio de aceptación	Cuando en el sistema puedo modificar las calificaciones existentes de un registro
Prioridad	X
ID	16
Iteración asignada	X
Rol	Yo como docente
Funcionalidad	Borrar calificaciones
Criterio de aceptación	Cuando en el sistema puedo borrar las calificaciones existentes de un registro
Prioridad Prioridad	X
Thonada	
ID	16
Iteración asignada	X
Rol	Yo como docente
Funcionalidad	Consultar (leer) calificaciones
Criterio de aceptación	Cuando en el sistema puedo verificar las calificaciones existentes de un registro
Prioridad	x
	•

3.3 Interfaz gráfica (Mockups)

un reg





4 GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN

(ver documento adjunto – ajustes de la configuración)







React Developer Tools se ha añadido a Chrome

Haz clic en este icono para utilizar esta extensión.

Para gestionar tus extensiones, haz clic en la opción Extensiones del menú Herramientas.



×





Postman es una herramienta que se utiliza, sobre todo, para el testing de API REST, aunque también admite otras funcionalidades que se salen de lo que engloba el testing de este tipo de sistemas.

Gracias a esta herramienta, además de testear, consumir y depurar API REST, podremos monitorizarlas, escribir pruebas automatizadas para ellas, documentarlas, mockearlas, simularlas, etc.

La utilizaremos para probar todas las peticiones a nuestro servidor, muy utilizada para BackEnd

Sitio de descarga: https://www.postman.com/downloads/

ted that tem					
	Welcome	to Postmani			
	Tell on a life blood prompt on me)	or has an an in the rest but it from an			
	What's your name!"	A			
	Suite Millionne	Change Junta June			
	Which of these roles is closest to your	a contract of the contract of			
	Committee Committees				
	Place the year plan to use Protoman?				
	2	S			
	Strengthy and result many	integring and massing with:			
	5	S having 4%			
	Control Control				
				70	
	California		-	.00	
		te with teams		.0	
	James (married marris)	same too it free printers rul hold tree!		.00	
				.00	
	Jim or arriving horn, Joseph Bring your bearn to Postman and superstange and API	Create your own team		.00	
	Ding you have to Postman and superimage your API Bing you have to Postman and superimage your API Benefit your to Postman and superimage your API Commence or out that to see you having other have Minimage API company and was part to the outpoor	Create your own team		.00	
	Direct year begin to Proteins and separatherps good APP territories on the separatherps good APP territories on the separate the separate separate to the separate se	one on a last represent of poor com. Create your own fears. Then here.		31	
	Ding you have to Postman and superimage your API Bing you have to Postman and superimage your API Benefit your to Postman and superimage your API Commence or out that to see you having other have Minimage API company and was part to the outpoor	Create your own feare Treet your own feare Treet horse Treet force		10	
	Bing you take to Protein and appointings you API menturem. If the protein and the to protein and appointings you API menturem. If the top to the top of the protein and the top to the top	Create your even fear. Create your even fear. Their horse Year UK.		.0	
	Bring your team to Protrion and suporthings your APP members in many team to Protrion and suporthings your APP members in many time to see and promp office from the following applications of the protection of the protection and and extraction and all engages and many and the following applications and all engages and many and following applications and all engages and the protection and all engages and the protection and all the applications and all engages and the suport and all the suport and applications and applications are all and all the protections and applications are all the suport and applications and applications are all the suport and applications are applicated and applications are all the suport and applications are applicated and application	Create your own feare Treet your own feare Treet horse Treet force		30	
	Direct your team to Province and superisharps gine API Bereg your team to Province and superisharps gine API Beregered Commission or the Time to see any family of the force Analysis of Timergee and easy with facility operator and any	Create your own fears Their horrs Teach force Tage LTC Tage LTC		.00	
	Bring your team to Protrion and suporthings your APP members in many team to Protrion and suporthings your APP members in many time to see and promp office from the following applications of the protection of the protection and and extraction and all engages and many and the following applications and all engages and many and following applications and all engages and the protection and all engages and the protection and all the applications and all engages and the suport and all the suport and applications and applications are all and all the protections and applications are all the suport and applications and applications are all the suport and applications are applicated and applications are all the suport and applications are applicated and application	Create your own fears Their horrs Teach force Tage LTC Tage LTC		10	
	Bring your team to Protrion and suporthings your APP members in many team to Protrion and suporthings your APP members in many time to see and promp office from the following applications of the protection of the protection and and extraction and all engages and many and the following applications and all engages and many and following applications and all engages and the protection and all engages and the protection and all the applications and all engages and the suport and all the suport and applications and applications are all and all the protections and applications are all the suport and applications and applications are all the suport and applications are applicated and applications are all the suport and applications are applicated and application	Create your own feare Treet home There Note: Share USC		10	
	Bring your team to Protrion and suporthings your APP members in many team to Protrion and suporthings your APP members in many time to see and promp office from the following applications of the protection of the protection and and extraction and all engages and many and the following applications and all engages and many and following applications and all engages and the protection and all engages and the protection and all the applications and all engages and the suport and all the suport and applications and applications are all and all the protections and applications are all the suport and applications and applications are all the suport and applications are applicated and applications are all the suport and applications are applicated and application	Create your own feare Treet home There Note: Share USC		30	
	Bring your team to Protrion and suporthings your APP members in many team to Protrion and suporthings your APP members in many time to see and promp office from the following applications of the protection of the protection and and extraction and all engages and many and the following applications and all engages and many and following applications and all engages and the protection and all engages and the protection and all the applications and all engages and the suport and all the suport and applications and applications are all and all the protections and applications are all the suport and applications and applications are all the suport and applications are applicated and applications are all the suport and applications are applicated and application	Create your own feare Treet home There Note: Share USC		.00	





Selección de editor de código: Visual Studio Code

Instalación de extensiones:

Bracket pair colorizer



ES7 React/Redux/GraphQL/React-Native snippets: snippers para reack



ESLint: corregir errores de sintaxis en java script



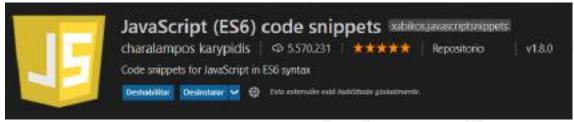
HTML Snippets: completa código HTML



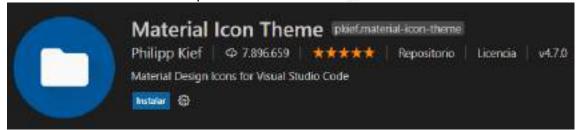
Intellisense for CSS class names in HTML: autocompletar o auto rellenar las clases CSS



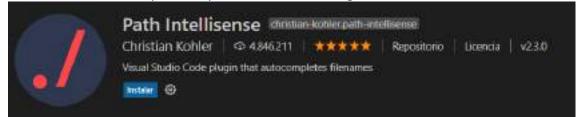




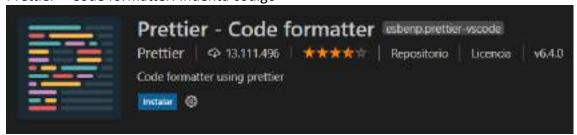
Material Icon Theme: Iconos para todos los archivos



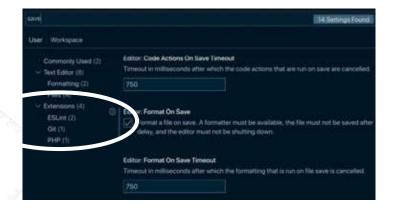
Path intellisense: completa un path a la hora de integrarlo



Prettier - Code formatter: Indenta código



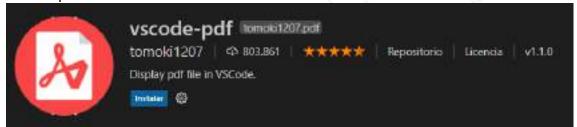
Configuración







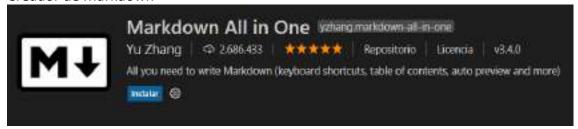
Vscode-pdf: Lector de PDF



Convertidor de Markdown a PDF



Creador de Markdown

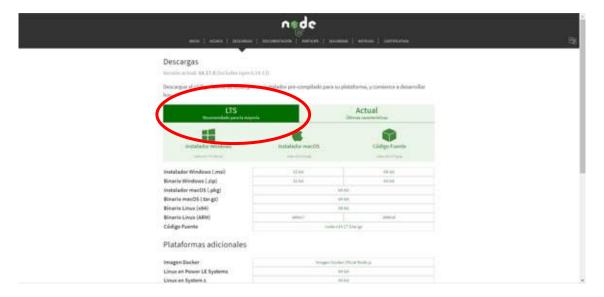




Es un entorno en tiempo de ejecución multiplataforma, de código abierto, para la capa del servidor (pero no limitándose a ello) basado en el lenguaje de programación JavaScript, asíncrono, con E/S de datos en una arquitectura orientada a eventos y basado en el motor V8 de Google. Fue creado con el enfoque de ser útil en la creación de programas de red altamente escalables, como, por ejemplo, servidores web.4

Sitio de descarga: https://nodejs.org/es/download/

Descargar siempre la versión en LTS, ya que es la versión estable



- 1.- Seleccione su OS y descargue
- 2.- Compruebe la instalación: Ir a CMD y ejecutar node -v



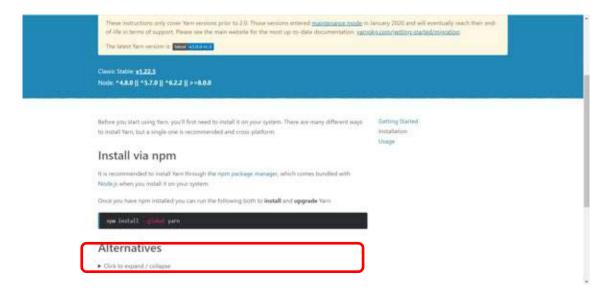


Es un nuevo tipo de instalador de paquetes JavaScript y gestor de dependencias lanzado por la empresa Facebook en colaboración con otros desarrolladores como Google donde introduce cambios en esa gestión de dependencias, en la ejecución de tareas y algunas mejoras de rendimiento, también en el cambio de enfoque en la descarga e instalación de los paquetes y en su gestión de las dependencias, por ejemplo, con Yarn el programador podrá gestionar nuestras dependencias con mayor fiabilidad.1

Es compatible con el registro del npm, pero difiere en su acercamiento a instalar paquetes; Utiliza archivos de bloqueo y un algoritmo de instalación determinista, esto le permite mantener la misma estructura de los directorios node_modules -que albergan dependencias- para todos los usuarios involucrados en un proyecto, y ayudar a reducir los errores que son difíciles de rastrear y replicar en múltiples máquinas.

Página oficial: https://yarnpkg.com/

Instalación: https://classic.yarnpkg.com/en/docs/install/#windows-stable



- 1.- Ejecutar en CMD la línea de comando resaltada: npm install -global yarn
- 2.- Seguidamente ejecutar yarn -v para revisar la versión instalada





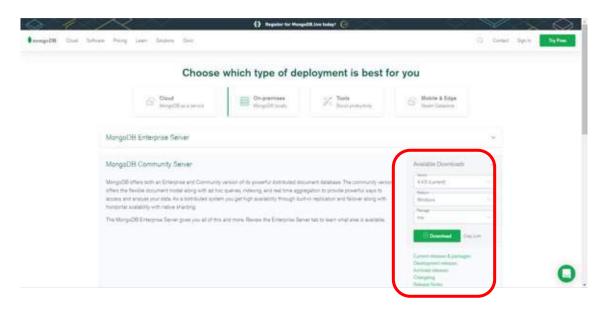
Es un sistema de base de datos NoSQL, orientado a documentos y de código abierto. En lugar de guardar los datos en tablas, tal y como se hace en las bases de datos relacionales, MongoDB guarda estructuras de datos BSON (una especificación similar a JSON) con un esquema dinámico, haciendo que la integración de los datos en ciertas aplicaciones sea más fácil y rápida.

MongoDB es una base de datos adecuada para su uso en producción y con múltiples funcionalidades. Esta base de datos se utiliza mucho en la industria, contando con implantaciones en empresas como MTV Network, Craiglist, Foursquare.

Documentación: https://docs.mongodb.com/manual/introduction/

Documentación de instalación:

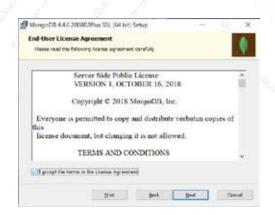
https://docs.mongodb.com/manual/tutorial/install-mongodb-on-windows/ Sitio de descarga: https://www.mongodb.com/try/download/community



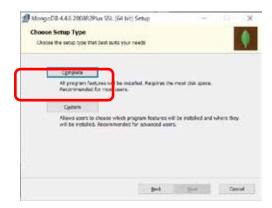
Una vez descargado el instalador, procedemos a instalarlo:



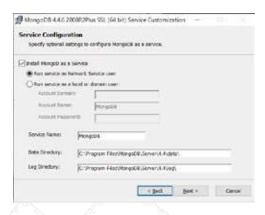




2.- Hacemos clic en el botón "Complete" para una instalación completa



3.- En la siguiente pantalla de instalación, no se modifica ningún parámetro de instalación



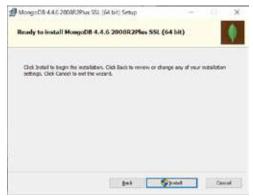




MongoDB Compass".



5.- Una vez finalizada todas etapas de instalación, en la siguiente pantalla, hacemos clic en el botón "Install"



¡¡Excelente, ya está instalado MongoDB!!

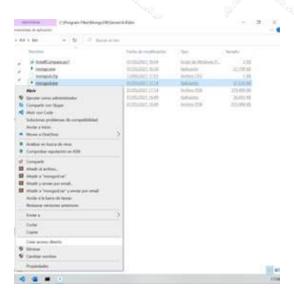




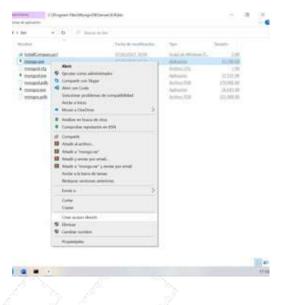


los archivos "Mongod.exe" y "Mongo.exe"

Carpeta MongoDB: C:\Program Files\MongoDB\Server\4.4\bin Mongod.exe: Este ejecutable resulta útil si por algún motivo la BD no levanta, lo ejecutamos y listo.



Mongo.exe: Este ejecutable resulta útil para probar que MongoDB está funcionando, de tal forma, que nos permite conectarnos con la BD.







directo mongo, paso seguido, se habilita un CMD con información acerca de la conexión (De ser efectiva).

```
MongoDB shell version v4.4.6

connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?compressors=disabled&gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session ( "id": UNID("area2779-8b0f-4ffb-a955-c8e03aa6a8e2") )

MongoDB server version: 4.4.6
Melcome to the MongoDB shell.
For interactive help, type "help".
For more comprehensive documentation, see
    https://community.mongodb.com/
Questions? Try the MongoDB Developer Community Forums
    https://community.mongodb.com

The server generated these startup warnings when booting:
    2021-00-13117:03:12.289-05:00: Access control is not enabled for the database. Read and write access to data and configuration is unrestricted

Enable MongoDB's free cloud-based monitoring service, which will then receive and display metrics about your deployment (disk utilization, CPU, operation statistics, etc).

The monitoring data will be available on a MongoDB website with a unique URL accessible to you and anyone you share the URL with. MongoDB may use this information to make product improvements and to suggest MongoDB products and deployment options to you.

To enable free monitoring, run the following command: db.enableFreeMonitoring()
    To permanently disable this reminder, run the following command: db.disableFreeMonitoring()
```

IMPORTANTE:

Se debe agregar MongoDB en el path de las variables de entorno de Windows

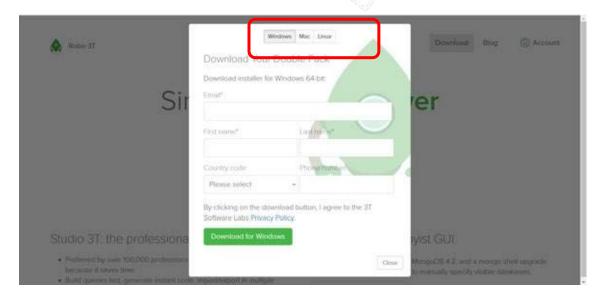




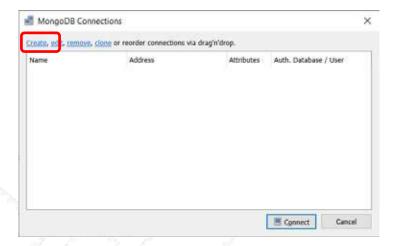
Robo 3T: Es una GUI (Gestor de BD) ligera gratuita para MongoDB. Su principal objetivo es ejecutar consultas, crear índices y visualizar documentos.

Sitio de descarga: https://robomongo.org/download

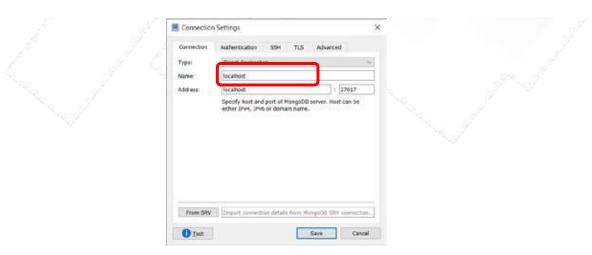
1.- Seleccione el OS para descargar su instalador



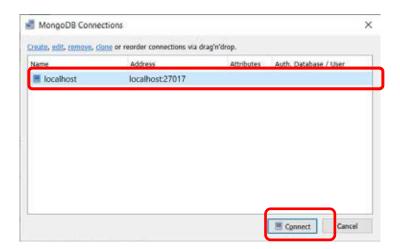
2.- Una vez instalado, procedemos a crear la primera "conexión" Clic en "créate"







4.- En la siguiente pantalla, nos aparecen las conexiones actuales, seleccionamos la que deseamos y presionamos "Connect"









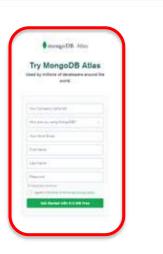
Mongo Atlas - mLab

Servicio MongoDB alojado en la nube AWS, Azure y Google Cloud para implementar, operar y escalar una base de datos MongoDB

1. Dirígete a mLab y crea una cuenta.

https://mlab.com/









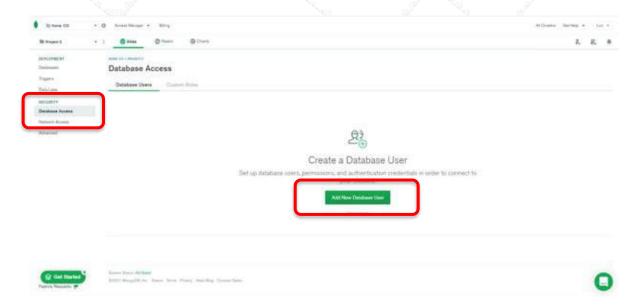
Seleccione **Shared** como su tipo de plan, **AWS** como su proveedor de nube, dejando la región de AWS por defecto. Por último, asigne un nombre a su base de datos y envíe su pedido (es gratis).

repiew Sarverlass	Dedicated	PAGE Shared
	. NAME (1997)	
For learning and exploring MangoDB in a	sandros environment. Sesio configuration	controls.
No oredit pard recored to start. Upgrade to Explore with sample diseases. Unit of one fi		
Cloud Provider & Region		Marin Walland
Cloud Provider & Region		AWS, N. Veginia (us-east-1)
aws	→ Azure	
* Returneded report O		
a various and other co.		
MONTH AMERICA	SHAPE STORES	iA .
MODIFIANCISCA #ID N. Vegetak (un-mode 1) #	Franklyt Incomplet) *	Marridge (agracialir 1)
	8	Singapore (ap-alutines) Singapore (ap-alutines) ■
#33 N. Vegina (un-exch.) # #13 Oragon (un-exch.) #	8	
TO N Wights to each 13 ★ TO Organ to each 23 ★	g is instant (accepted 1) *	
TO N Wights to each 13 ★ TO Organ to each 23 ★	■ Implied (accessed 1) ★	
TO N Wights to each 13 ★ TO Organ to each 23 ★	E = England (Accessed 1) ★	
#II N Wights (a+wesh t) ★ #II Orgon (an-west 2) ★ Cluster Tier	E = England (Accessed 1) ★	segapore (ap-six/leven-1) ★ sered RAM, 512 MB Storage) (internal
TO N Wights to each 1) ★ Still Chapte to each 2) ★	E = England (Accessed 1) ★	Sequeore (aj-siuli+kn-1) ★
#II N Wights (a+wesh t) ★ #II Orgon (an-west 2) ★ Cluster Tier	E = England (Accessed 1) ★	segapore (ap-six/leven-1) ★ sered RAM, 512 MB Storage) (internal
#31 N Virgina La+wesh-1) ★ #32 Oragon Lawresh-2) ★ Cluster Tier Additional Settings Cluster Name One lawresh year you share a present	MO Sandbox (Sha	red RAM, 512 MB Storage) (Internal of MongoDB 4.4, No Backup)
Til N Vigeta Larvesh 1) * tel Orgon (arrest 2) * Cluster Tier Additional Settings Cluster Name	MO Sandbox (Shu	red RAM, 512 MB Storage) (Internal of MongoDB 4.4, No Backup)

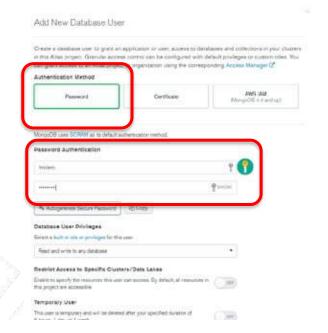


3. Crea tu usuario para acceder a tus bases de datos

Vaya a la pestaña **Database Access**, haga clic en **Agregar** usuario de base de datos y cree un usuario de base de datos. Su base de datos necesita al menos un usuario para poder utilizarla.

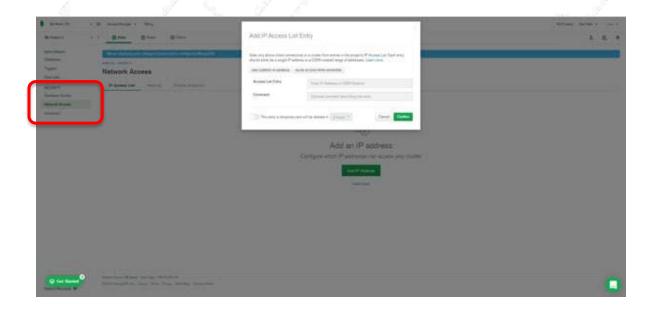


Coloque su nombre de usuario y contraseña y presione el botón "Add User"





4. Ahora, agregue una IP address para tu lista de acceso, de la forma:



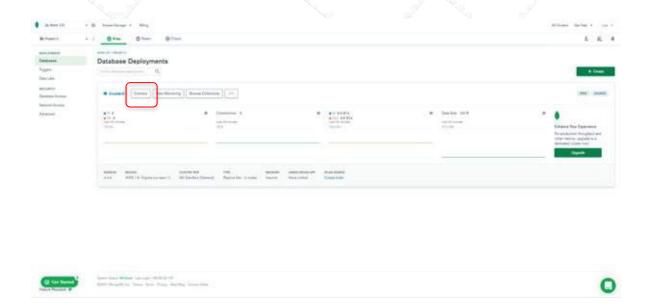
Haga click en la opción "ALLOW ACCESS FROM ANYWHERE". Asegúrese que quede de la siguiente forma:

	nections to a cluster from entries in the project's IP Access List. Each entry automose or a usuary material range of addresses. Learn more.
ADD CURRENT IF ADDRESS	ALLOW ACCESS FROM ANYWHERE
Access List Entry:	00000
Comment	Nueva conesion

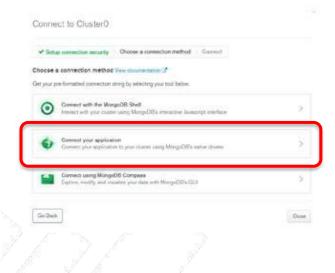




Presione el botón "Connect" ubicado al lado derecho del cluster

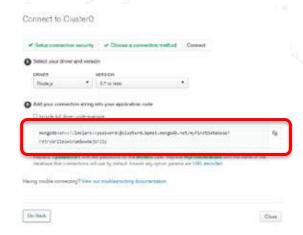


Luego, seleccione "Connect your application"





por defecto y copie su URI, a saber:



Este URI, se usará para conectarnos a nuestra base de datos.

mongodb+srv://lmolero:<password>@cluster0.bpms5.mongodb.net/myF
irstDatabase?retryWrites=true&w=majority

Reemplace **<contraseña>** con la contraseña de su usuario. Reemplace **myFirstDatabase** con el nombre de la base de datos que las conexiones usarán de forma predeterminada. Asegúrese de que los parámetros de las opciones estén codificados en URL.



Entregable

El entregable inicial se realiza durante dos semanas, en las cuales se llevan a cabo reuniones periódicas para la revisión de avances y compromisos adquiridos por los miembros del equipo

Plan de acciones de mejora

2. Comprender las plataformas que piden utilizar ya que hay que migrar cierta información, por tal motivo se requiere la actualización de conocimiento con el fin de responder a los requerimientos.

Nueva best practices

- A. Mantener reuniones semales
- B Seguir recomendaciones del docente
- C. Hacer push dentro del github periódicamente
- E. Consultar con la instancia correspondiente antes de realizar algún cambio

Grabar las reuniones periódicas

Acuerdos de equipos actualizados

4. Se va a trabajar sobre el producto entregado en el ciclo 3, pero se le realizarán modificaciones para la implementación de un carrito de compras con el fin de que un estudiante pueda tomar materias electivas.

Impedimentos a escalar

5. Unos de los integrantes presenta dificultades con la conectividad, dado lo anterior se hace necesario probar los distintos operadores móviles, en busca de uno que pueda suplir sus necesidades.