

RESUMEN GENERAL

- Descripción resumida del proyecto web:

La idea de mi proyecto web va a ser sobre la gestión de un instituto, donde va a haber una página principal donde contendrá la presentación del instituto con algunas imágenes (slider) unos accesos para consultas relacionadas con el instituto, un apartado de ultimas noticias actualizado al día también un apartado donde habrá dependiendo del momento un tema u otro que pueden ser curiosidades , experiencias , sugerencias y al final de la página contendrá la información general como contactar con el instituto , avisos legales , mapa del sitio como acceder al instituto, preguntas frecuentes posibilidad de consultar ofertas de trabajo y permitir a los alumnos de inscribirse en ellas poder enviar un email al administrador de la página para comunicar alguna incidencia u otras informaciones de interés y las redes sociales.

Quiero ampliar que la gestión de un instituto se va a poder insertar profesores, alumnos y personal no docente, también modificar y/o eliminar datos de los profesores, alumnos y personal no docente también, se va poder asociar profesores con materias y alumnos, también se va poder agregar notas a alumnos, así como consultar una gráfica con las notas.

- Diseño:

He utilizado Bootstrap para el diseño del proyecto web ya que además de que su diseño esta bien estructurado ofrece la posibilidad de ser una página responsive para diferentes dispositivos.

- Tecnologías usadas:

Voy a intentar utilizar las siguientes tecnologías:

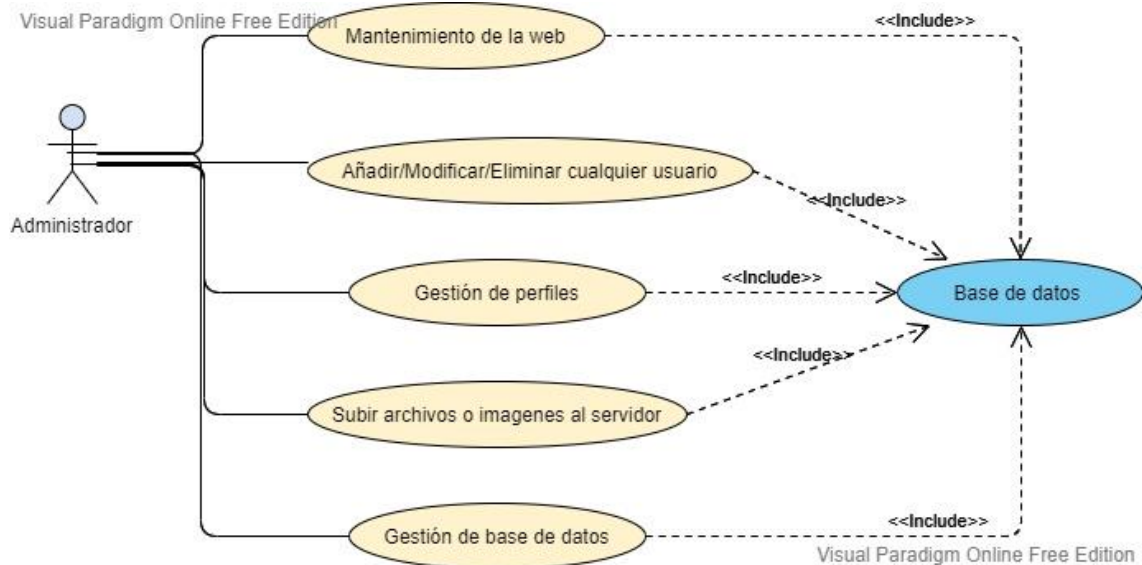
- HTML (HyperText Markup Language) y CSS (Cascading Style Sheets) para el diseño de la aplicación web.
 - JAVA, PHP (PHP Hypertext Pre-processor) y JavaScript para el funcionamiento de la aplicación web.
 - Deseo aplicar JAVA y PHP en un servidor para poder alojar la página web en AZURE utilizando Docker preparado con servidor APACHE y TOMCAT así como servidor MYSQL y FTP.
 - MySQL, para la persistencia de los datos.
- Accesos a la página web:

Voy a intentar implementar varios perfiles:

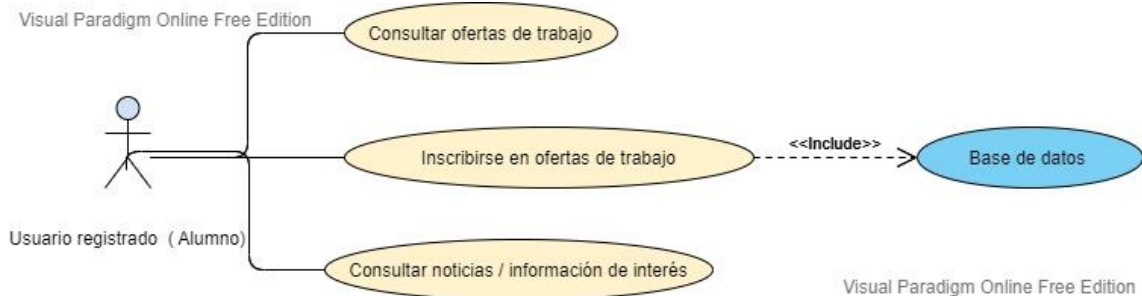
- Perfil de administrador: para poder gestionar la totalidad de la aplicación web, así como su mantenimiento y futuras ampliaciones.
 - Perfil de usuario registrado que puede ser alumnos que consultar las ofertas de trabajo y también podrán inscribirse en ellas, consultar las noticias, enviar sugerencias etc...
 - Perfil de personal no docente para poder hacer gestiones administrativas relacionadas con su actividad como por ejemplo actualizar el calendario, añadir, modificar o eliminar las noticias de última hora, etc...
 - Y perfil de usuario anónimo o público para visitar la página web con limitaciones y consultas especiales.
- Diagrama de casos de uso:

RESUMEN GENERAL

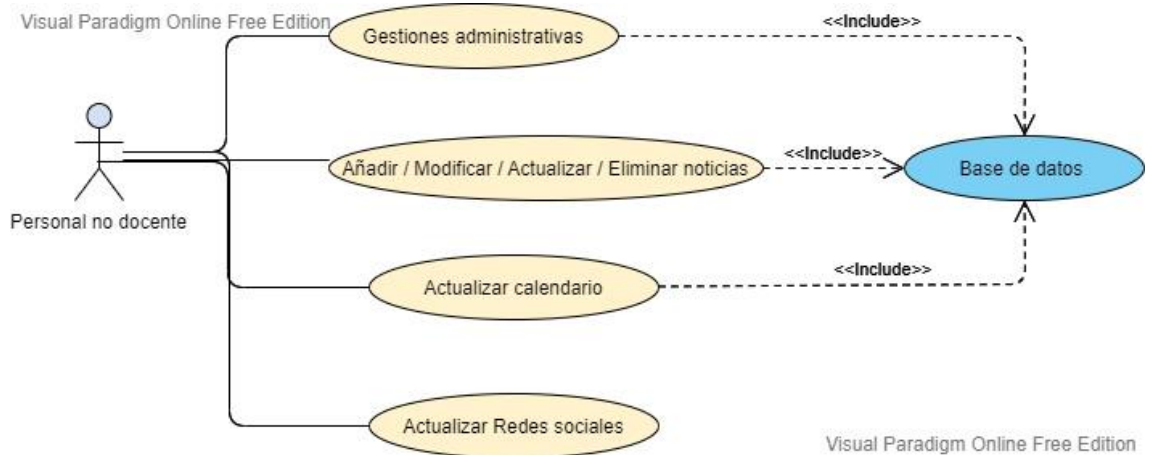
- Diagrama de casos de uso para administrador:



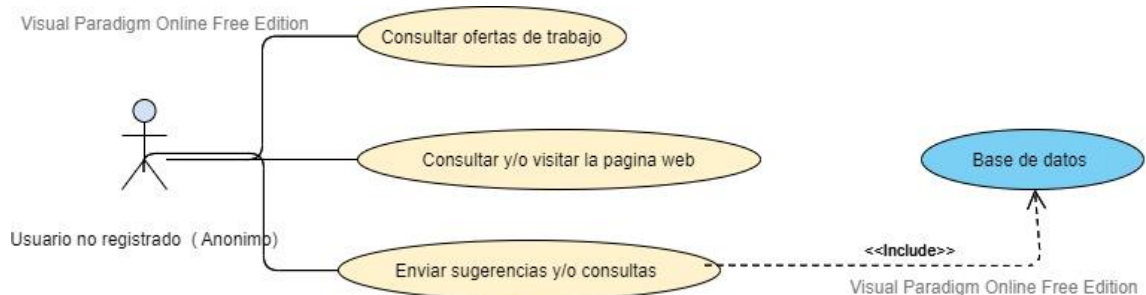
- Diagrama de casos de uso para usuario registrado (Alumno):



- Diagrama de casos de uso para usuario registrado (Personal no docente):



- Diagrama de casos de uso para usuario no registrado (anónimo):



RESUMEN GENERAL

- Integridad y validación de los datos de los formularios:

Para el buen funcionamiento de una página web, se va a disponer de varios formularios para la inserción de datos (Profesores, Alumno, Personal no docentes, noticias etc....) en la base de datos, voy a proceder a validar los campos obligatorios en el caso que sea necesario, comprobar que los datos introducidos son coherentes, para no comprometer la integridad de la base de datos.

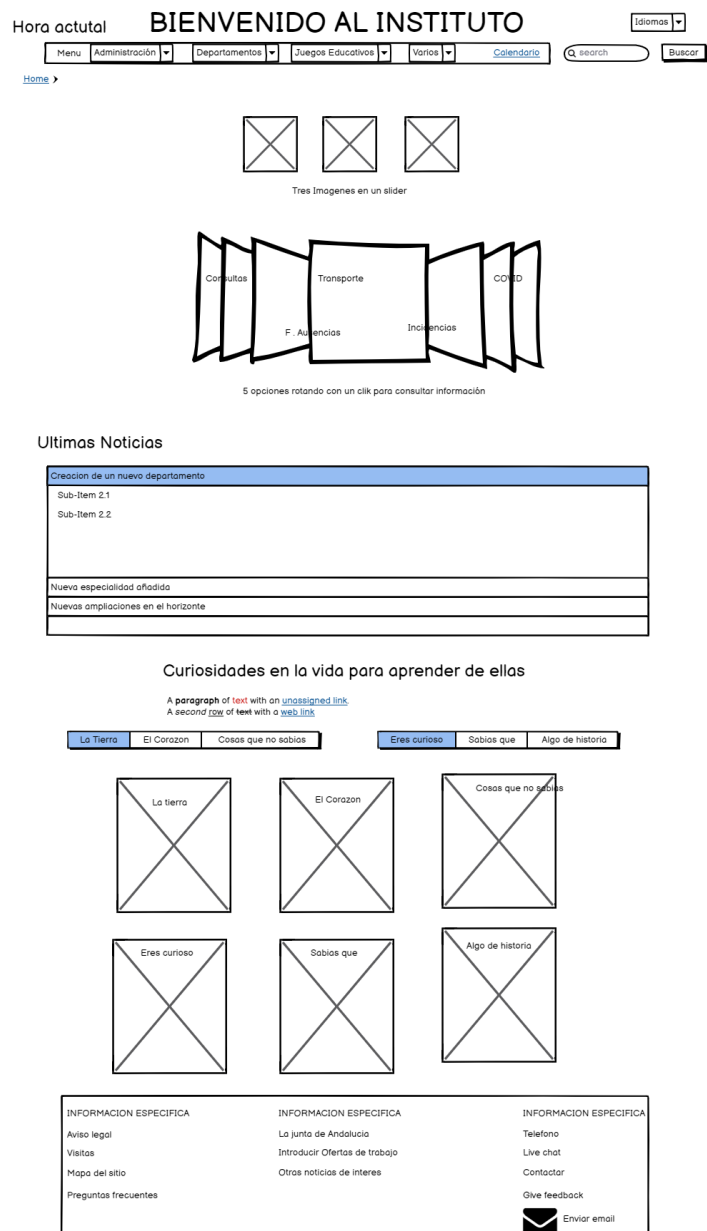
- La semántica:

Basándose sobre los conocimientos adquiridos en este siglo voy a intentar de que el proyecto web cumpla lo máximo posible con la semántica utilizando etiquetas HTML específicas para cada caso u ocasión.

- Mockups:

Voy a incluir algunos prototipos de pantallas de la aplicación iniciales que seguramente se van modificando a medida que la aplicación web vaya creciendo demandando más recursos y páginas.

- Página principal:



RESUMEN GENERAL

○ Página de login:

Hora actual

Login para profesores

File Edit View Help

Q search

Cerrar session

[Home](#) > [Administración](#) > Login para profesores

Usuario

Contraseña

☐ He leído y acepto los terminos del sistema y de proteccions de datos

Hora actual

Formulario de Registro de Profesores

[Home](#) > [Administracion](#) > Registrar Profesores

Nombre

Apellidos

País

Comunidad

Ciudad

Fecha de nacimiento

Dirección

Teléfono



foto perfil



Conectado



enlace



enlace

☐ He leído y **a**cepto los terminos del sistema y de protecci**ón** de datos

Registrar

Volver



RESUMEN GENERAL

- Página con formulario para insertar ofertas de trabajo:

Hora actual

Formulario para registrar ofertas de trabajo

[Home](#) > [Introducir ofertas de trabajo](#) > Formulario para registrar ofertas de trabajo

Referencia de la oferta	<input type="text"/>	Nombre de la oferta	<input type="text"/>
Empresa de la oferta	<input type="text"/>	Ciudad de la oferta	<input type="text"/>
Tipo de la oferta	<input type="text"/>	Fecha de la oferta	<input type="text"/>
Descripción de la oferta	<div></div>		

☐ He leído y **a**cepto los terminos del sistema y de protecci**ón** de datos

Registrar la oferta

Consultar todas las ofertas

* Los campos sol obligatorios



Volver

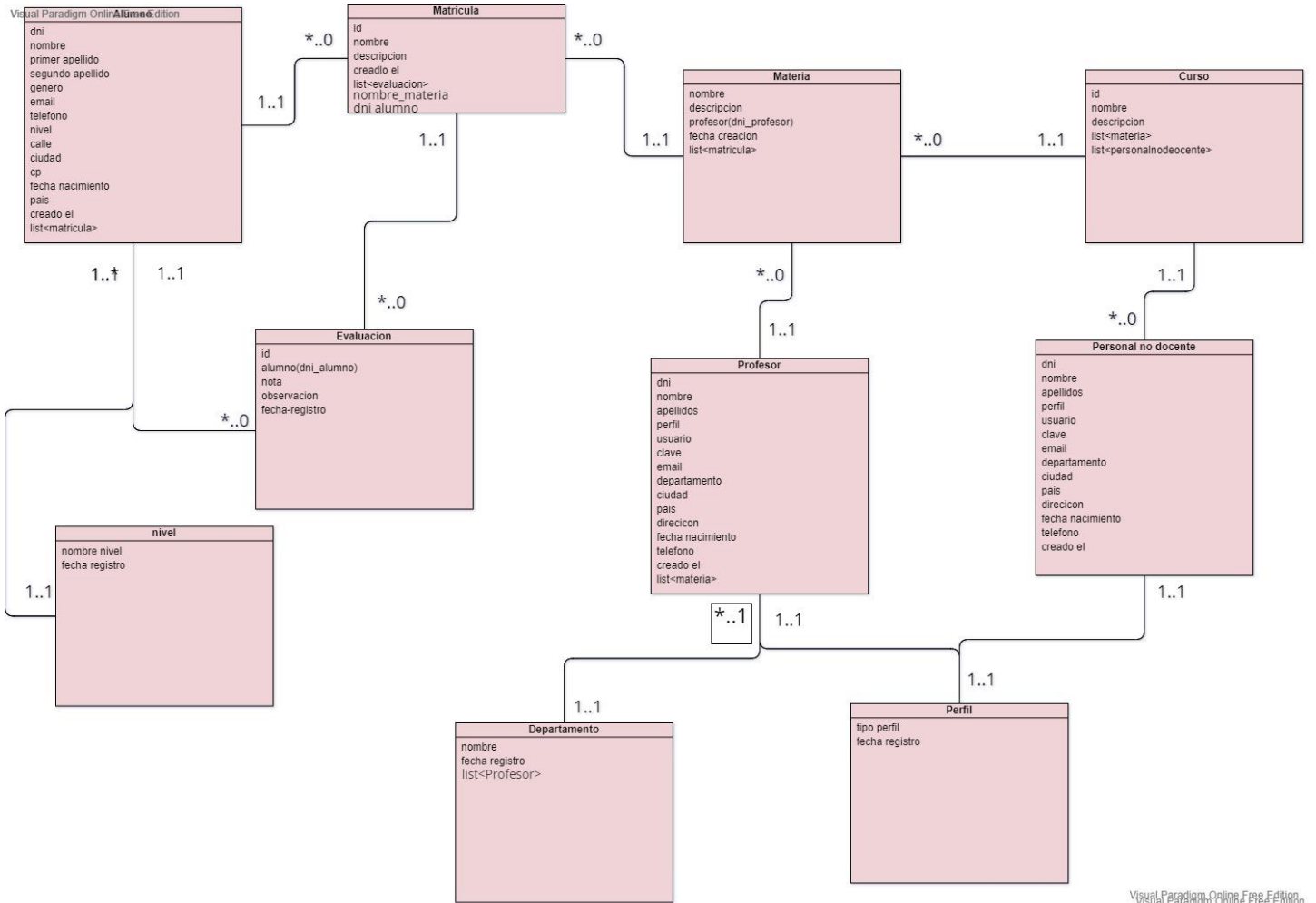
- Página como seria la versión móvil:



RESUMEN GENERAL

Quiero destacar que los mockups no son la versión definitiva de la aplicación web, va a estar sujeta a cambios en el futuro, así como ampliaciones de más paginas al proyecto.

- El modelo de datos:



- Plan de empresa:
- Ver Documento planDeEmpresa.pdf
- Adjunto también el enlace a GITHUB para el control de versiones de todas las correcciones que voy realizando:

<https://github.com/mohammedSebtiBenzakour/ProyectoPropioBootstrapGestionInstytut0010422>

email: msb.todos@gmail.com

usuario: mohammedSebtiBenzakour

pass: Msb.93345900

- Seguidamente voy a detallar las aplicaciones, así como su entorno de ejecución:

RESUMEN GENERAL

CARPETA	ENTRÓN(LENGUAJE)	
login con sesiones	PHP	(carpeta principal donde estan todos los ficheros php para la vista principal excepto el index)
GestionInstitutoJavaFinal29032022	JAVA(JPA)	
Biblioeca	JAVA(JDBC)	
JUEGOS INTERACTIVOS		
SopaDeLetras	JAVA	
p2ParaEnviar(juego parejas)	JAVA	
MohammedSebtiBenzakour_sopaLetrasDireccion	JAVASCRIPT	
MohammedSebtiBenzakour_sopaLetrasDireccionIntroducidaManual	JAVASCRIPT	
examenDiseño261221_ConSASS	HTML	
EvaluacionExamen1Tarde19-12-21(temperaturas)	JAVA	
EvaluacionExamen2Tarde21-12-21(multiplicacion matrices)	JAVA	
ElAhorcadoJavaServlet	JAVA	
ElAhorcadoMohammedSebtiBenzakour11122021	PHP	
Encuesta(lenguaje programacion)	PHP	
Calculadora	HTML/JAVASCRIPT	

- También adjunto la carpeta entera comprimida con lo que llevo hecho hasta ahora
- Quiero destacar que dentro de cada proyecto están las librerías externas que voy utilizando para el funcionamiento de la aplicación.

Modificaciones De Mockups hechas el 24-04-2022 a las 16:25

- Administración

La hora actual


Bienvenido al Instituto

Idiomas ▼

Menu Administración Inserción de datos Juegos educativos varios Calendario

Cerrar sesión

[Home](#) > [Login General](#) > Pagina principal



Bienvenido al insitituto

Tu perfil es : administrador

Volver

Enviar cualquier documento por email

Subir cualquier documento al servidor

Profesores

Alumnos

Personal no Docente

Biblioteca

Gestionar Notas Alumnos

Generar PDF'S/Excel

Q Show 10 entries

Listado de profesores registrados

Q Search

DNI ▲	Nombre^v	A ▲	Email ▲	Teléfono ▲	Departamento ▲	Modificar	Eliminar
1	a a	a	msb.caixa@gmail.com	123123123	Comercio	modifica	eliminar
11	aa aa	aa	a@a.com	123123123	Nuevo	modifica	eliminar
29587784	eeee eee	eee	msb.duck@gmail.com	655173174	Informatica	modifica	eliminar

Previous

1

2

Next

RESUMEN GENERAL

- Gestión alumnos

Menu General

El usuario conectado

[Cerrar Sesión](#)

Fecha actual

Gestion de alumnos

Gestionar Alumnos

Gestionar Materias

Gestionar Niveles

Gestionar Cursos

Gestionar Evaluacion

Gestionar Matriculas

Enviar email con
imagenes o documentos

Leer el correo

Subida y inserción de
imagenes y documentos

Volver

RESUMEN GENERAL

- Biblioteca

Biblioteca

Listado de todos los libros en PDF

Search

Cerrar Sesión

Introducir libros Listado de los libros en la biblioteca

Nombre libro

Descripción libro

Autor libro

Seleccionar Categoría libro

Seleccionar una categoría

Registrar

Limpiar

Volver

Listado de profesores registrados

Nombre libro^	Descripción libro^v	Autor libro ▲	Categoría libro ▲	Modificar	Eliminar
Almost You	ComedyDrama	Tacoma	Drama	<input type="button" value="modifica"/>	<input type="button" value="eliminar"/>
Charm School (Niñas mal)	Comedy	Tucson	Coches	<input type="button" value="modifica"/>	<input type="button" value="eliminar"/>
Cosmic Psychos: Blokes You Can	DocumentaryMusical	Tucson	Drama	<input type="button" value="modifica"/>	<input type="button" value="eliminar"/>
Hangover Square	CrimeDramaHorrorThriller	Tracer	Darama	<input type="button" value="modifica"/>	<input type="button" value="eliminar"/>

Introducir Categorías

Nombre Categoría

Registrar

Limpiar

Volver

RESUMEN GENERAL

- Registrar Alumnos

Registrar Alumnos	Datos de la persona conectada ▼	Q search	Search
-------------------	---------------------------------	----------	--------

[Home](#) > [Administración](#) > Registrar Alumnos

El instituto

Formulario de registro de alumnos

Imagen del alumno



Dni Alumno

Nombre Alumno

Primer apellido alumno

Segundo apellido alumno

Genero

☐ Hombre ☐ Mujer ☐ Otros

Fecha de nacimiento



Email

Tel / Movil

Nivel

 ▼

Dirección de contacto

Calle

Ciudad

Codigo Postal

 ▼

Pais

Registrar

Salir

Volver


RESUMEN GENERAL

- Registrar Personal no docente

Menu ...	Datos de la persona conectada ▼	<input type="text" value="Q search"/>	Search	Cerrar sesión
----------	---------------------------------	---------------------------------------	--------	---------------

[Home](#) > [Administración](#) > [Personal no docente](#) > Formulario para registrar Personal no docente

Formulario para registrar Personal no docente

Dni Alumno *	<input type="text"/>
Nombre *	<input type="text"/>
Apellidos *	<input type="text"/>
Nombre usuario *	<input type="text"/>
Contraseña *	<input type="password"/>
Email *	<input type="text"/>
Departamento *	<input type="text" value="Departamento"/> ▼
Perfil *	<input type="text" value="Perfil"/> ▼
Dirección *	<input type="text"/>
Ciudad *	<input type="text"/>
Pais *	<input type="text"/>
Fecha de nacimiento *	<input type="text" value="/ /"/> 
Teléfono *	<input type="text"/>

☐ Agree to terms and conditions You must agree before submitting.

<input type="button" value="Registrar"/>	<input type="button" value="Salir"/>	<input type="button" value="Volver"/>
--	--------------------------------------	---------------------------------------

* Campos obligatorios

RESUMEN GENERAL

1-Presentación de la empresa y análisis de la idea de negocio.

La empresa MSB se dedica a hacer aplicaciones web para uso comercial y particular, tanto de manera general o bien basándose sobre las necesidades de los clientes pudiendo añadir un valor añadido para dar más versatilidad y funcionalidad a la aplicación.

2- Presentación de los promotores.

La empresa MSB se compone de una sola persona Mohammed Sebti Benzakour con una formación específica en el sector de Desarrollo de aplicaciones web, así como en formación universitaria en el sector químico. También poseo amplia experiencia profesional en el mundo de la empresa adquiriendo capacidades y habilidades como liderazgo empresarial, resolución de conflictos, asunción de riesgos y responsabilidad competitiva profesional, decisión y ambición para aprender más, confianza en mis acciones, empatía con los demás empleados, adaptación a los cambios, capacidad de sacrificio, seguridad en mis acciones, persistencia, simpatía y respeto hacia los clientes.

3- Estrategia, ventaja competitiva y análisis DAFO.

Voy a intentar recopilar la máxima información acerca de la situación del entorno de mi empresa interno y externo analizando cada uno de los factores para saber a que me enfrente y así poder establecer una estrategia a la hora de ofrecer mis servicios en el mercado actual.

El mundo de desarrollo de aplicaciones web es muy amplio y diversificado, pudiéndose pertenecer a empresas tanto multinacionales, pequeñas y incluso individuales como es mi caso. Que se dedican a crear aplicaciones web de casi todo lo que uno puede imaginar.

La mejor manera de hacer atractiva la opción de adquirir mi producto es destacar con unas características que no existen en otras aplicaciones después de consultar y hablar con varias pymes y otros entornos consultando lo que disponen.

El hecho que no quiero vender la aplicación sino alquilarla al cliente y hacer el seguimiento y el mantenimiento de ella durante el tiempo que el cliente lo desea y así se va adaptándose a sus necesidades con el tiempo permitiendo su escalabilidad fácilmente.

Así el análisis DAFO es una herramienta importante y muy utilizada para estudiar la situación real de mi empresa, permitiendo analizar mis características internas (Debilidades y Fortalezas) y externas (Amenazas y Oportunidades).

Estoy consciente que hay muchas empresas que puedan ofrecer lo mismo a precios destacados, pero puedo destacar por primero alquilar la aplicación con un seguimiento personalizado y directo con precios de mantenimiento solamente puede ser mi fortaleza junto con una aplicación muy fácil de usar y al mismo tiempo muy completa.

Debilidades:

- El tiempo invertido en crear la aplicación con una estructura escalable en el futuro.
- Nunca haber enfrentado a esta situación antes.

Fortalezas:

- Alquiler de la aplicación a coste cero.
- Mantenimiento personalizado de la aplicación a coste reducido.
- Coste de las mejoras y la escalabilidad a un precio simbólico.

RESUMEN GENERAL

Amenazas:

- Dificultad de encontrar empresas para adquirir la aplicación.
- No hay la garantía de permanencia del cliente una vez adquiere la aplicación una vez empieza a utilizarla.
- El nombre de mi empresa es nuevo en este mundo.
- Entorno económico general y de cada empresa.

Oportunidades:

- Utilizar mi experiencia laboral anterior
- Utilizar mi nombre ya conocido entres las pymes y otros entornos para ofrecer el producto.

Debilidades: <ul style="list-style-type: none">• El tiempo invertido en crear la aplicación con una estructura escalable en el futuro.• Nunca haber enfrentado a esta situación antes.	Amenazas: <ul style="list-style-type: none">• Dificultad de encontrar empresas para adquirir la aplicación.• No hay la garantía de permanencia del cliente una vez adquiere la aplicación una vez empieza a utilizarla.• El nombre de mi empresa es nuevo en este mundo.• Entorno económico general y de cada empresa.
Fortalezas: <ul style="list-style-type: none">• Alquiler de la aplicación a coste cero.• Mantenimiento personalizado de la aplicación a coste reducido.• Coste de las mejoras y la escalabilidad a un precio simbólico.	Oportunidades: <ul style="list-style-type: none">• Utilizar mi experiencia laboral anterior• Utilizar mi nombre ya conocido entres las pymes y otros entornos para ofrecer el producto.

4-Forma jurídica adoptada.

He decidido adoptar la forma jurídica del empresario individual (autónomo), que cuenta con la facilidad legal que tiene para constituirse. Así tengo el control total de la empresa y así dirijo personalmente su gestión y respondo a las deudas contraídas frente a a terceros con todos mis bienes pues que no existe diferencia entre el patrimonio de la empresa y mi patrimonio personal.

Las características principales de esta forma jurídica son:

- Número de socios uno y solo uno.
- Responsabilidad económica ilimitada ya que no existe distinción entre los patrimonios de empresa y particular.
- Sin capital mínimo legal para su constitución.
- No hay requisitos de constitución y no estoy obligado a inscribirme en el registro mercantil, aunque es recomendarle siguiendo el consejo de mi Profesor.
- Al ser yo el único propietario puedo decidir a quién deseo transmitir mi empresa sin contar con nadie más.
- La denominación de la empresa individual es mi nombre particular, aunque puedo actuar con un nombre comercial si lo registro antes.
- Las normativas reguladoras por la que se rige mi actividad son las disposiciones generales del código de comercio en materia mercantil y del código civil en materia de derechos y obligaciones.

RESUMEN GENERAL

5-Análisis del mercado.

Tengo que tener en cuenta lo siguiente:

- Quienes son mis clientes.
- Existen varios tipos de clientes.
- Las necesidades que tienen.
- Que cantidad de cliente puedo tener y mantener de una manera eficiente.
- La capacidad que tiene el cliente de adquirir el producto ofrecido.
- Conocer las aplicaciones que tienen para intentar ofrecerles algo más eficiente y mejor.

Lo primero que tengo que hacer es segmentar la clientela, analizar que tipo de personas, entidades o empresas les puedo o pueden estar interesadas en mi aplicación.

Después el siguiente paso es analizar y cuantificar cuantos clientes puedo tener y mantener al mismo tiempo con eficacia y eficiencia.

También tendré que estimar que porcentaje pueda aumentar mi clientela si a raíz del efecto boca-boca u otros medios empiecen a desear contratar mis aplicaciones. Porque en el caso tecnológico la demanda puede aumentar de forma exponencial si el producto adquirido está bien valorado.

Es importante conocer como lo hacen otras empresas o autónomos para dar respuesta por lo menos similar llegando a ser mejor para mi aplicación. Puede llegar en algunas ocasiones que los competidores pueden ser potenciales usuarios de mi aplicación.

También tengo que tener en cuenta la posibilidad de poder colaborar con otros autónomos o empresas para introducirme en el mercado y posicionarme en él.

6- Organización y producción de los bienes y servicios.

Para un buen plan de organización tengo que tener en cuenta de lo siguiente:

- Que actividades tiene que llevar mi empresa para poder llevar a cabo a buen puerto el servicio ofrecido.
- Que capacidad de trabajo tengo y que tiempo dispongo para poder dedicar al mantenimiento en este caso.
- Organizar las tareas y los tiempos.
- ¿Tendrá estacionalidad mi actividad?
- Si voy a necesitar recursos materiales o humanos.

Es importante hacer una planificación semanal/mensual para una buena organización que puedo destacar lo siguiente:

- Gestión administrativa (control de clientes, facturas etc.).
- Gestión comercial/comunicación (mantenimiento de la aplicación etc.).
- Prestación de servicios/alquiler, por ejemplo.

7-Organización de los recursos humanos.

Para poder llevar a cabo las actividades propias de una empresa necesitaremos una serie de recursos, materiales por un lado y humanos por otro. Pero al tratarse de servicios de

RESUMEN GENERAL

aplicaciones no me hace falta los recursos materiales ya que lo puedo hacer desde casa y solo me hace falta recursos materiales de tipo ordenador un móvil una impresora pueden ser suficientes.

El recurso humano es importante para cualquier empresa es el que determina la capacidad de hacer un buen trabajo, su motivación, su resistencia a los fracasos, su creatividad, sus ganas de innovar y su perseverancia serán factores importantes para la consolidación de la empresa.

Estoy consciente que cuando se emprende en solitario es fundamental partir del análisis de todas las actividades que tiene que desarrollar la empresa para poder prestar un buen servicio y producto, así como la planificación semanal/mensual de tareas para organizar bien el tiempo. No tengo porque saber hacer de todo, pueda que necesite buscar algún colaborador externo para algunas tareas, como una gestoría para que me lleve los impuestos o una empresa de comunicación que me ayude a la difusión de mi aplicación.

Otro tema importante que no puedo olvidar es la conciliación de la vida familiar y laboral. Para que la empresa sea sostenible desde todos los puntos de vista y también desde el personal. Para ello debo estudiar que medidas voy a tomar para hacerlo posible con flexibilidad de horario, compensación de horas dedicadas en la época de mas intensidad.

8-Plan de Marketing y ventas.

Antes de empezar a ofrecer mi producto tengo que tener en cuenta de lo siguiente:

- ¿Cómo me voy a relacionar con mis clientes?
- ¿Cómo presentare mis servicios y mi aplicación?
- ¿Qué imagen quiero dar de mi empresa, así como de mi producto?
- ¿Cómo voy a llevar a cabo el alquiler de la aplicación o del servicio?

Así con una buena estrategia de marketing, se puede conseguir que los clientes conozcan y se interesen por mi producto o servicio y su comercialización de una forma apropiada y coherente según su naturaleza.

Lo primero que debo plantearme antes de poner en marcha una estrategia de comunicación es que imagen quiero dar de mi empresa y cual es el mensaje que quiero transmitir es decir que al ser servicio de alquiler el cliente no tiene que hacer una gran inversión al principio sino solo un mantenimiento mensual asequible, así como un servicio personalizado de adaptación y escalabilidad de la aplicación en el futuro.

El mensaje lo puedo transmitir de varias formas, a través de la imagen, del lenguaje, la política de precios. Dependiendo del tipo de publicidad utilizada tengo que contar con presupuesto mensual para ello si quiero que aumente la clientela que quieren adquirir mi aplicación.

La pagina web es fundamental hoy en día para cualquier tipo de negocio y su elaboración se considera una inversión tanto en tiempo si la quiero hacer yo mismo en mi caso, así como su mantenimiento en el tiempo.

Para la venta no me hace falta disponer de un local u oficina, puedo trabajar desde casa en este caso mi escaparate es la web y también mi canal de alquiler se hará a través de internet y también a través de visitas directas a clientes.

Para la estimación de ventas (precios y margen comercial) tendré que tener en cuenta las siguientes variables:

RESUMEN GENERAL

- % crecimiento estimado de la clientela mes a mes.
- Gasto medio del cliente.
- Capacidad de trabajo
- Precio
- Facturación media de empresas similares si es posible.

Para decidir el precio, tendré que tener en cuenta en un principio los precios de mercado de productos o servicios similares que ofrecer la competencia para poder ser competitivo al mismo tiempo tendré que cubrir los costes variables mas el margen comercial y cubrir los gastos fijos y dejarme un beneficio razonable.

9-Análisis económico y financiero de la viabilidad de la empresa.

Para un plan económico y financiero tengo que tener en cuenta de lo siguiente:

- ¿Cuánto me cuesta poner en marcha la empresa?
- ¿Qué gastos fijos voy a tener?
- ¿Qué gastos asociados a la venta de mi producto (gastos variables)?
- ¿Mi idea o proyecto tendrá algún coste social/ambiental?
- ¿A cuánto ascienden los ingresos o ventas estimadas mensuales y anuales?
- ¿Qué previsión de crecimiento tendrá mi actividad?
- ¿Qué beneficios sociales y/o ambientales aporta mis servicios?

En el plan de inversiones recogeré el coste de todos los recursos que necesito para poner en marcha mi empresa que en mi caso los equipos informáticos, una pagina web, etc. Y para poder afrontar el coste de todas las inversiones necesito un plan de financiación, donde se reflejará la distribución de la financiación entre fondos propios y prestamos bancarios si fuese necesario.

También con una cuenta de resultados me sirve para analizar la rentabilidad económica de mi idea. Para poder averiguar si mi negocio es rentable a la cifra de ventas estimadas si le restan todos los gastos variables, fijos teniendo en cuenta el gasto que corresponde a la depreciación de las inversiones como el material informático, así cada año tendré un gasto de amortización de 300 euros por ejemplo dependiendo del coste de la inversión.

Mi presupuesto de tesorería reflejara la solvencia financiera de mi empresa, es decir el dinero que tengo disponible para afrontar la actividad. El saldo debe ser siempre positivo porque si no es así no poder afrontar los pagos y mi empresa no sería viable ni solvente.

Durante el primer año es necesario hacer el seguimiento mes a mes para que cuando se producen diferentes entradas y salidas de dinero y teniendo en cuenta el periodo de pago y de cobro habitual con los clientes.

10-Financiación.

Para solicitar un préstamo debo descontar también de la cuenta de resultados los gastos financieros que se corresponden con los intereses del mismo.

Para que mi negocio se considere viable desde el punto de vista económico el resultado debe ser positivo a corto-medio plazo. Es decir que al menos el segundo año debe ser muy positivo. Es muy común que un negocio nuevo de resultados negativos el primer año, esto es aceptable si mi tesorería es positiva y que puedo afrontar los pagos.

RESUMEN GENERAL

Quiero destacar que la solvencia de mi empresa es importante para poder afrontar el pago de las cuotas del préstamo y si de las estimaciones económicas se deduce que puedo amortizar el crédito en menos años del periodo inicial concedido.

11- Documentación de apertura y puesta en marcha.

Tramite	Descripción	Organismo
Alta en el Censo de empresarios, profesionales y retenedores	Declaración censal de comienzo, modificación o cese de actividad que han de presentar a efectos fiscales los empresarios individuales, los profesionales y las sociedades.	Agencia Tributaria (AEAT)
Impuesto sobre Actividades Económicas	Es un tributo derivado del ejercicio de actividades empresariales, profesionales o artísticas.	Agencia Tributaria (AEAT)
Alta en el régimen especial de trabajadores autónomos (RETA)	Régimen que regula la cotización a la Seguridad Social de los trabajadores autónomos (empresarios individuales), comuneros y los socios y administradores de algunas sociedades	Tesorería General de la Seguridad Social
Alta de los socios y administradores en los regímenes de la Seguridad Social	El alta en el régimen de la Seguridad Social que corresponda en cada caso, estará condicionado al tipo de sociedad y/o a la participación en el capital social.	Tesorería General de la Seguridad Social
Legalización del Libro de actas, del Libro registro de socios, del Libro-registro de acciones nominativas y del Libro registro de contratos entre el socio único y la sociedad	La legislación actual obliga a las sociedades mercantiles a llevar unos libros-registro (de actas, de socios o de acciones) y a realizar anualmente su presentación en el Registro Mercantil Provincial.	Registro Mercantil Provincial
Legalización del Libro Diario y del Libro de Inventarios y Cuentas Anuales	Todos los empresarios que lleven su contabilidad según las disposiciones del Código de Comercio deberán elaborar los siguientes documentos contables: un Libro Diario y un Libro de Inventarios y Cuentas Anuales.	Registro Mercantil Provincial
Obtención de un certificado electrónico	El certificado electrónico posibilita firmar documentos	Autoridades de certificación

RESUMEN GENERAL

	electrónicos e identificar inequívocamente al propietario de la firma.	
--	--	--

12- Apéndices o anexos.

Adjunto tablas estimatorias de presupuesto, gastos y de cobros para complementar según necesidades:

Presupuesto	Año 1	Año 2	Año 3
Activo NO corriente			
Inmovilizado intangible			
Aplicaciones informáticas	1.000,00 €	1.000,00 €	1.000,00 €
Otro inmovilizado intangible			
Inmovilizado material			
Terrenos			
Instalaciones técnicas			
Mobiliario	350,00 €	350,00 €	350,00 €
Equipos informáticos	2.500,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €
Amortización acumulada			
Material de oficina	100,00 €	100,00 €	100,00 €
Activo NO Corriente	3.950,00 €	3.950,00 €	3.950,00 €
Bancos	2.000,00 €	2.000,00 €	2.000,00 €
Tesorería	300,00 €	300,00 €	300,00 €
Activo Corriente	2.300,00 €	2.300,00 €	2.300,00 €
Total Activo	6.250,00 €	6.250,00 €	6.250,00 €
Capital social	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Subvenciones de capital			
Resultado del ejercicio			
Reservas			
Patrimonio neto	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Préstamo a largo plazo	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Proveedores inmovilizados	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Acreedores presentación servicios	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Pasivo NO corriente	0,00 €	0,00 €	0,00 €
Deudores			
Dividendos a pagar			
Impuestos a pagar	400,00 €	400,00 €	400,00 €
Pasivo corriente	400,00 €	400,00 €	400,00 €
Total Patrimonio neto y pasivo	400,00 €	400,00 €	400,00 €

RESUMEN GENERAL

Gastos	Euros
Compras	
Gastos de personal	
Gastos financieros	
Suministros (Alquileres, aguas, gas, electricidad, etc.)	
Gastos generales (material de oficina, comunicación, etc.)	
Amortizaciones	
Total	

Ingresos	Euros
Ventas	
Otros ingresos	
Total	
Beneficio / Perdida	

Cobros	Euros
Por ventas	
Por IVA	
Por prestamos	
Otros ingresos	
Total	Euros

Pagos	Euros
Proveedores	
Sueldos y Seguridad social	
Otros gastos de fabricación	
Gastos de administración	
Gastos de ventas o alquileres: comisiones y publicidad	
Impuestos	
Devolución de prestamos	
Total	Euros

RESUMEN GENERAL

Saldo	Euros
Inversión Inicial	
Gastos correspondientes a 6 meses	
Necesidad de fondo	

Recursos Propios	Euros
Capital social	
Beneficios	
Subvenciones	Euros
Recursos ajenos	Euros
Préstamos bancarios	
Otros prestamos	

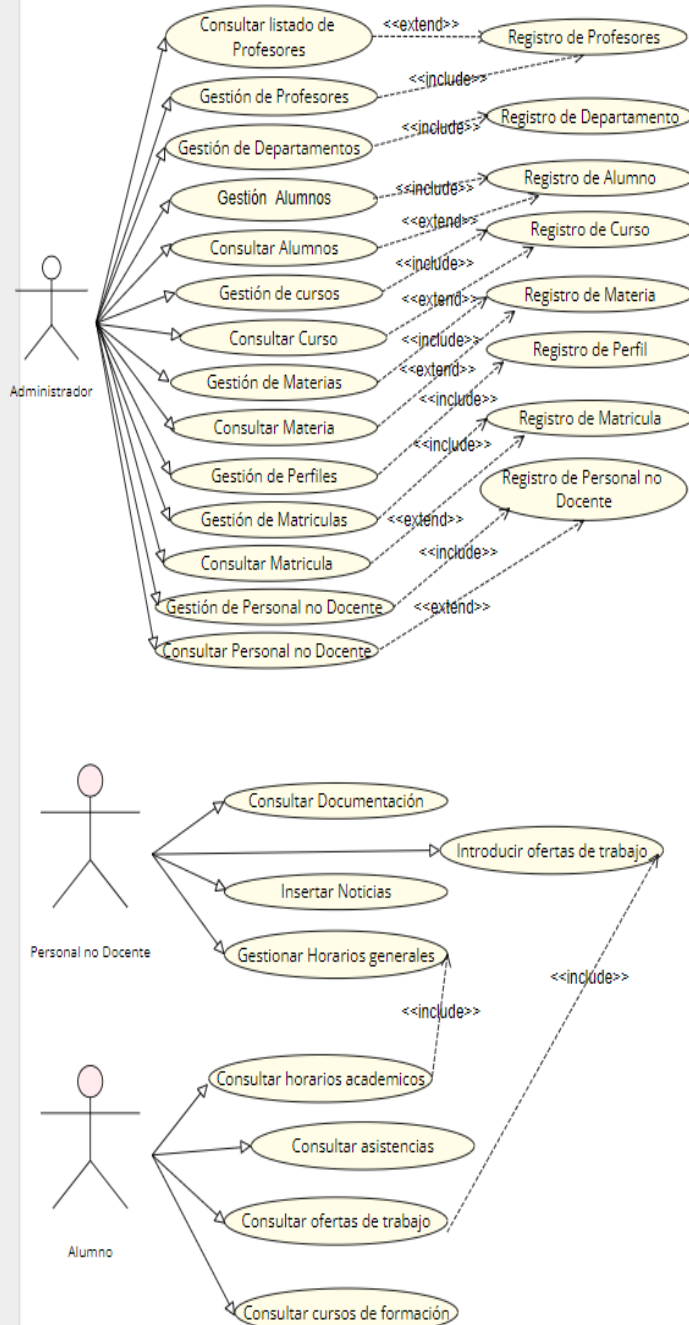
RESUMEN GENERAL

Modificaciones hechas 30-05-2022

- He incluido un diagrama de casos de uso como me solicito el Profesor Amieva : es un link disponible (creado a través de la página : <https://app.moqups.com>)

<https://app.moqups.com/oCu47mcoMyqJ0Pug7UYX6eC5pAFAeehe/view/page/acec09b79?ui=0>

Diagrama de caso de uso de instituto



RESUMEN GENERAL

- También he realizado los cambios de diseño solicitadas por la Profesora Delia. Disponibles en github.

Modificaciones hechas 15-05-2022

- Enlaces para desplegar la aplicación web
- En Microsoft azure (cuenta msb@gmail.com)
- Datos de acceso :
- Filip.morris.camras@outlook.es
- Contraseña: Msb.93345900
- La máquina virtual Ubuntu
- Mohammedinstituto (la única)
-
- Aplicación en PHP:
- <http://instituto.msebti1974.live/>
- Perfil: administrador
- Usuario: a
- Contraseña: a
- Aplicación Gestión alumnos (JAVA JPA)
- <http://instituto.msebti1974.live:8080/GestionInstitutoJavaFinal/login.jsp?usu=a&pas=a>
-
- Usuario: 1
- Contraseña: a
- Aplicación Biblioteca (JAVA JDBC)
- <http://instituto.msebti1974.live:8080/LoginUsuario/index.jsp?usu=a&pas=a>
- Usuario: msb.caixa@gmail.com
- Contraseña: a
-
- En CDMON
- Usuario: simonp806
- Contraseña: l41dk24t
-
- Aplicación en PHP:
- <http://www.simonparticular.com.mialias.net/>
- Perfil: administrador
- Usuario: a
- Contraseña: a
-
- En jelastic:
- Aplicación Gestión alumnos (JAVA JPA)
- <http://node33657-gestioninstituto.es-1.axarnet.cloud/login.jsp?usu=a&pas=a>
- Usuario: 1
- Contraseña: a
-
- En jelastic:
- Aplicación Biblioteca (JAVA JDBC)

RESUMEN GENERAL

- <http://node33659-biblioteca.es-1.axarnet.cloud/index.jsp?usu=a&pas=a>
- Usuario: msb.caixa@gmail.com
- Contraseña: a

Modificaciones hechas 21-05-2022

-
-
- Despliegue Azure Docker:
- Aplicación en PHP:
- <http://instituto.msebti1974.live:9000>
- Perfil: administrador
- Usuario: a
- Contraseña: a
-
- Aplicación Gestión alumnos (JAVA JPA)
- <http://instituto.msebti1974.live:9082/GestionInstitutoJavaFinal/login.jsp?usu=a&pas=a>
- Usuario: 1
- Contraseña: a
-
- Aplicación Biblioteca (JAVA JDBC)
- <http://instituto.msebti1974.live:9089/LoginUsuario/index.jsp?usu=a&pas=a>
-
- Usuario: msb.caixa@gmail.com
- Contraseña: a
-
- Prototipo y vistas. GITHUB del proyecto:
- Adjunto el enlace a GITHUB para el control de versiones de todas las correcciones que voy realizando:

<https://github.com/mohammedSebtiBenzakour/ProyectoPropioBootstrapGestionInstytut0010422>

email: msb.todos@gmail.com

usuario: mohammedSebtiBenzakour

pass: Msb.93345900

- Seguidamente voy a detallar las aplicaciones, así como su entorno de ejecución:

CARPETA	ENTRONO(LENGUAJE)	
login con sesiones	PHP	(carpeta principal donde estan todos los ficheros php para la vista principal excepto el index)
GestionInstitutoJavaFinal29032022	JAVA(JPA)	
Biblioteca	JAVA(JDBC)	
JUEGOS INTERACTIVOS		
SopaDeLetras	JAVA	
p2ParaEnviar(juego parejas)	JAVA	
MohammedSebtiBenzakour_sopaLetrasDireccion	JAVASCRIPT	
MohammedSebtiBenzakour_sopaLetrasDireccionIntroducidaManual	JAVASCRIPT	
examenDiseño261221_ConSASS	HTML	
EvaluacionExamen1Tarde19-12-21(temperaturas)	JAVA	
EvaluacionExamen2Tarde21-12-21(multiplicacion matrices)	JAVA	
ElAhorcadoJavaServlet	JAVA	
ElAhorcadoMohammedSebtiBenzakour11122021	PHP	
Encuesta(lenguaje programacion)	PHP	
Calculadora	HTML/JAVASCRIPT	

RESUMEN GENERAL

- También adjunto la carpeta entera comprimida con lo que llevo hecho hasta ahora
- Quiero destacar que dentro de cada proyecto están las librerías externas que voy utilizando para el funcionamiento de la aplicación.

Diferentes modos de despliegue:

Quiero comentar que voy a intentar desplegar el proyecto de dos maneras diferentes para que la tarea para los profesores sea la mas amena y simple posible:

1. A través de una mini aplicación AnyDesk:

Seguidamente os comento cómo sería el acceso a mi ordenador para el asunto del despliegue es muy fácil y muy cómodo solamente tenéis que tener instalado en vuestro ordenador la mini aplicación anydesk como sigue en este video

<https://www.youtube.com/watch?v=WCB2hfAD7ZQ>

seguidamente detallo los datos para conectarse a mi ordenador

los datos de mi ordenador son:

1. 514 251 686
2. contraseña solo se pide la primera vez después no hace falta
3. Msb.93345900

y ya está.

Como me dijo el profesor Jesús todos los viernes dejaré mi ordenador encendido

para poder acceder, así como las aplicaciones de java (netbeans encendidas) así como el navegador firefox con la aplicación iniciada

datos de login:

1. administrador (configuradas por defecto)
2. estudiante (acceso directo)
3. personal no docente (x1 , x1)
4. la carpeta del proyecto es
5. <http://localhost/ProyectoPropioBootstrapGestionInstytut010422>
6. desde la aplicación se accede a los enlaces a la aplicación en java

2. Creando un contenedor Docker:

- a. Php, apache, mysql y phpmyadmin
- b. Ya está funcionando con todas las configuraciones de los ficheros Dockerfile y Docker-compose.yml.

i. El fichero Dockerfile:

```
FROM php:7.0-apache
WORKDIR /var/www/html
RUN apt-get update -y && apt-get install -y libmariadb-dev
RUN docker-php-ext-install mysqli
```

ii. El fichero Docker-compose.yml

```
version: "3.2"
services:
```

RESUMEN GENERAL

php-env:
build: .
volumes:
-

C:\Users\daw2\Documents\servicioweb\servicioweb:/var/www/html/
ports:
- "9000:80"

mysql_db:
image: mysql:5.7
command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
restart: always
environment:
MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
MYSQL_USER: instituto
MYSQL_DATABASE: instituto

phpmyadmin:
image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7
restart: always
ports:
- 9001:80
environment:
- PMA_ARBITRARY=1

- c. Los comandos utilizados son:
 - i. Docker-compose up --build -d (en segundo plano para poder utilizar la consola mientras que este ejecutado).
 - ii. Docker exec -it ID(contenedor) bash (para cerrar el contenedor y utilizar la bash).
- d. La cuenta de Docker hub es msebtiproyecto y la contraseña es Msb.93345900
- e. <https://hub.docker.com/repositories>
- f. https://hub.docker.com/r/msebtiproyecto/servicioweb_php-env
- g. docker pull msebtiproyecto/servicioweb_php-env
- h. Tomcat – java (Biblioteca)
- i. Ya está funcionando con todas las configuraciones de los ficheros Dockerfile y Docker-compose.yml.
- j. **Dockerfile:**
FROM tomcat:8-jdk8

LABEL maintainer="Mohammed"

ADD ./targete/LoginUsuario.war /usr/local/tomcat/webapps/

EXPOSE 8080

CMD ["catalina.sh", "run"]

- k. **Docker-compose.yml.**

RESUMEN GENERAL

version: '3.3'

services:

db:

image: mysql:5.7

volumes:

- ./mysql-dump:/docker-entrypoint-initdb.d

restart: always

environment:

MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto

MYSQL_DATABASE: instituto

MYSQL_USER: instituto

MYSQL_PASSWORD: instituto

command:

- character-set-server=utf8mb4

- collation-server=utf8mb4_general_ci

- explicit_defaults_for_timestamp=true

- lower_case_table_names=1

- max_allowed_packet=128M

- sql-

mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION,NO_ZERO_DATE,NO_ZERO_IN_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO"

ports:

- 3306:3306

phpmyadmin:

depends_on:

- db

image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7

ports:

- '8081:80'

environment:

PMA_HOST: db

MYSQL_ROOT_PASSWORD: root

web:

build:

context: .

depends_on:

- db

image: tomcat:8-jdk8

volumes:

- ./targete/LoginUsuario.war:/usr/local/tomcat/webapps/LoginUsuario.war

ports:

- '8082:8080'

environment:

JDBC_URL:

jdbc:mysql://db:3306/instituto?serverTimezone=UTC&useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true

JDBC_USER: instituto

RESUMEN GENERAL

JDBC_PASS: instituto
MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
MYSQL_DATABASE: instituto
MYSQL_USER: instituto
MYSQL_PASSWORD: instituto

links:

- "db:db"

- l. Tomcat – java (Gestion instituto)
- m. Ya está funcionando con todas las configuraciones de los ficheros Dockerfile y Docker-compose.yml. (Pero no puedo acceder a la base de datos pendiente averiguar el porque)

n. **Dockerfile:**

```
FROM tomcat:8-jdk8
LABEL maintainer="Mohammed"
ADD ./targete/GestionInstitutoJavaFinal.war /usr/local/tomcat/webapps/
EXPOSE 8080
CMD ["catalina.sh", "run"]
```

o. **Docker-compose.yml:**

```
version: '3.3'
services:
  db:
    image: mysql:5.7
    volumes:
      - ./mysql-dump:/docker-entrypoint-initdb.d
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
      MYSQL_DATABASE: instituto
      MYSQL_USER: instituto
      MYSQL_PASSWORD: instituto
    command:
      --character-set-server=utf8mb4
      --collation-server=utf8mb4_general_ci
      --explicit_defaults_for_timestamp=true
      --lower_case_table_names=1
      --max_allowed_packet=128M
      --sql-
    mode="STRICT_TRANS_TABLES,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION,NO_ZERO_DATE,NO_ZERO_IN_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO"
  ports:
    - 3306:3306
  phpmyadmin:
    depends_on:
      - db
    image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7
```

RESUMEN GENERAL

ports:

- '8083:80'

environment:

PMA_HOST: db

MYSQL_ROOT_PASSWORD: root

web:

build:

context: .

depends_on:

- db

image: tomcat:8-jdk8

volumes:

-

./targete/GestionInstitutoJavaFinal.war:/usr/local/tomcat/webapps/GestionInstitutoJavaFinal.war

ports:

- '8084:8080'

environment:

JDBC_URL:

jdbc:mysql://db:3306/instituto?serverTimezone=UTC&useSSL=false&allowPublicKeyRetrieval=true&enabledTLSProtocols=TLSv1.2

JDBC_USER: instituto

JDBC_PASS: instituto

MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto

MYSQL_DATABASE: instituto

MYSQL_USER: instituto

MYSQL_PASSWORD: instituto

links:

- "db:db"

- p. Pasos para crear los contenedores Docker:
- q. He instalado Docker desktop en mi ordenador y con el comando
- r. Docker-compose up -d
- s. Ejecuto desde la carpeta donde está ubicado una carpeta vacía donde va la base de datos, otra carpeta donde está el proyecto a ejecutar en caso de java (solo el fichero .war) y donde están los ficheros Dockerfile y Docker-compose.yml
- t. Antes ejecuto los siguientes comandos para limpiar todos los puertos y liberarlos la memoria el cache y los volúmenes en cache:
- u. docker rm -vf \$(docker ps -a -q)
- v. docker rmi -f \$(docker images -a -q)
- w. docker system prune
- x. docker container prune
- y. docker network prune
- z. docker volume prune
- aa. He conseguido conectar todos los contenedores a la misma base de datos mysql: (Los contenedores son: mysql, phpmyadmin, php(con apache), java(tomcat biblioteca), java(tomcat instituto).
- bb. Los pasos son los siguientes:

RESUMEN GENERAL

- cc. Primero limpio todos los puertos, los links, los volúmenes con los siguientes comandos:
- dd. `docker rm -vf $(docker ps -a -q)`
- ee. `docker rmi -f $(docker images -a -q)`
- ff. `docker system prune`
- gg. `docker container prune`
- hh. `docker network prune`
- ii. `docker volume prune`
- jj. después: primero ejecuto el contenedor de mysql/phpmyadmin:

```
1  version: '3.3'
2  services:
3    db:
4      image: mysql:5.7
5      container_name: db
6      hostname: db
7      restart: always
8      networks:
9        - mysql-net
10     environment:
11       MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
12       MYSQL_DATABASE: instituto
13       MYSQL_USER: instituto
14       MYSQL_PASSWORD: instituto
15     volumes:
16       - db:/var/lib/mysql
17
18     phpmyadmin:
19       depends_on:
20         - db
21       image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7
22       restart: always
23       networks:
24         - mysql-net
25       container_name: phpmyadmin
26       hostname: phpmyadmin
27       ports:
28         - 8087:80
29       environment:
30         PMA_HOST: db
31         MYSQL_ROOT_PASSWORD: instituto
32         UPLOAD_LIMIT: 200000K
33
34     volumes:
35       db:
36         name: db
37     networks:
38       mysql-net:
39         name: mysql-net
40
41
```

- kk. después he ejecuto el contenedor de java-instituto:

```
1  version: '3.3'
2  services:
3    ctinstituto:
4      image: tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
5      container_name: ctinstituto
6      hostname: ctinstituto
7      restart: always
8      networks:
9        - mysql-net
10     volumes:
11       - ./GestionInstitutoJavaFinal:/usr/local/tomcat/webapps
12     ports:
13       - '8088:8080'
14     environment:
15       CTINSTITUTO_DB_HOST: db
16
17     volumes:
18       ctinstituto:
19         name: ctinstituto
20     networks:
21       mysql-net:
22         external: true
23         name: mysql-net
24
25
```


RESUMEN GENERAL

ll. Después ejecuto el contenedor de java biblioteca:

```
1 version: '3.3'
2 services:
3   ctbiblioteca:
4     image: tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
5     container_name: ctbiblioteca
6     hostname: ctbiblioteca
7     restart: always
8     networks:
9       - mysql-net
10    volumes:
11      - ./LoginUsuario:/usr/local/tomcat/webapps
12    ports:
13      - '8089:8080'
14    environment:
15      CTINSTITUTO_DB_HOST: db
16      CTINSTITUTO_DB_USER: instituto
17      CTINSTITUTO_DB_PASSWORD: instituto
18      CTINSTITUTO_DB_NAME: instituto
19
20 volumes:
21   ctbiblioteca:
22     name: ctbiblioteca
23 networks:
24   mysql-net:
25     external: true
26     name: mysql-net
27
28
```

mm. Después ejecuto el contenedor de php principal:

```
1 version: '3.3'
2 services:
3   ctphp:
4     image: php:7.0-apache
5     container_name: ctphp
6     hostname: ctphp
7     restart: always
8     networks:
9       - mysql-net
10    volumes:
11      - ./Proyectophp:/var/www/html
12    ports:
13      - '8090:80'
14    environment:
15      CTINSTITUTO_DB_HOST: db
16      CTINSTITUTO_DB_USER: instituto
17      CTINSTITUTO_DB_PASSWORD: instituto
18      CTINSTITUTO_DB_NAME: instituto
19
20 volumes:
21   ctphp:
22     name: ctphp
23 networks:
24   mysql-net:
25     external: true
26     name: mysql-net
27
28
```

RESUMEN GENERAL

nn. Junto con su Dockerfile:

```
1 FROM php:7.0-apache
2 WORKDIR /var/www/html
3 RUN apt-get update -y && apt-get install -y libmariadb-dev
4 RUN docker-php-ext-install mysqli
```

- oo. Quiero continuar que en cada ejecución se crea una carpeta donde debe estar en el caso de las aplicaciones java el fichero.war, y en el caso de la aplicación de php todo el proyecto con todas sus carpetas.
- pp. También he tenido varios problemas como:
- qq. En el caso de la aplicación java biblioteca jdbc he tenido que cambiar en la clase conexión el "localhost" con "db" que es el servicio de mysql en el fichero Docker-compose.yml, y además en el caso de la aplicación java instituto jpa también he tenido que desactivar la opción de create en el fichero de persistence.xml para que no me crea la estructura de la base de datos y así pueda importarla pero me he dado cuenta que me daba un problema así que lo deje como estaba al principio en la aplicación original.
- rr. También en el fichero paginaMenuAside.php he cambiado el redireccionamiento o enlace a las aplicaciones java como se ve:
- ss. <http://localhost:8090>
- tt. <http://localhost:8089/LoginUsuario/index.jsp>
- uu. <http://localhost:8088/GestionInstitutoJavaFinal/login.jsp>
- vv. También todos los contenedores se encuentran ya subido y mi dockerhub:
- ww. <https://hub.docker.com/repositories>
- xx.

3. Creando una cuenta en miarroba:

- a. msb.caixa
 - b. <ftp.webcindario.com>
 - c. Msb.93345900
 - d. Funciona de vez en cuando y con un espacio limitado a 500mb
 - e.
- 4. Quiero destacar que he cambiado la carpeta del proyecto en github que ahora es:
 - 5. <https://github.com/mohammedSebtiBenzakour/proyectoInsituto>
 - 6. Por razones de un error que se me ha generado en la anterior al intentar subir un fichero con más de 100Mb que github lo tiene bloqueado entonces al hacer los push tardaba más de media hora lo he intentado borrar con los siguientes comandos:
 - 7. `git gc --prune=now --aggressive`
 - 8. `git push --all --force`
 - 9. pero sin éxito esa es la razón por crear otro repositorio y seguir con los commit

10. Creando una cuenta en CDMON

- 11. Los datos de accesos son
- 12. <http://www.simonparticular.com.mialias.net>
- 13. Usuario:simonp806
- 14. Contraseña:l41dk24t
- 15. Como ustedes saben en cdmon al ser una cuenta de prueba hace falta los datos de acceso que os he facilitado.
- 16. He configurado el acceso a la base de datos:

RESUMEN GENERAL

17. <https://phpmyadmin.mi-alojamiento.com/index.php?route=/database/structure&server=1&db=institutomio>
18. Datos de acceso:
19. Simonsql (usuario)
20. Msb.93345900(contraseña)
21. Base de datos institutomio
22. Creando una cuenta en jelastic para desplegar mis dos aplicaciones de java
23. La cuenta es : para Biblioteca java
24. <http://mohamed.es-1.axarnet.cloud/index.jsp>
25. Usuario: msb.caixa@gmail.com
26. Contraseña: a
27. La cuenta es : para gestiónalumnos
28. <http://mohamedinstituto.es-1.axarnet.cloud>
29. Usuario: 1
30. Contraseña: a
31. Estoy intentando que jelastic me permita que las dos aplicaciones utilicen la misma base de datos ya que es un dominio nuevo que acabo de descubrir por pocos días 14 días.
- 32.
- 33.
34. Adjunto los ficheros Docker-compose.yml y Dockerfile de cada aplicación
35. Aplicación PHP
- 36.
- 37.

```
version: '3.3'

services:
  php-env:
    build: .
    volumes:
      - ./src:/var/www/html
    ports:
      - 9000:80

  mysql_db:
    image: mysql:latest
    command: --default-authentication-plugin=mysql_native_password
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root

  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin:latest
    restart: always
    ports:
      - 9001:80
    environment:
      - PMA_ARBITRARY=1
```


RESUMEN GENERAL

```
FROM php:7.0-apache
WORKDIR /var/www/html
RUN apt-get update -y && apt-get install -y libmariadb-dev
RUN docker-php-ext-install mysqli
```

1. Para la aplicación de biblioteca java jdbc

```
version: '3.3'
services:
  ctbiblioteca:
    image: tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
    container_name: ctbiblioteca
    hostname: ctbiblioteca
    restart: always

    volumes:
      - ./LoginUsuario:/usr/local/tomcat/webapps

    ports:
      - '9089:8080'

    environment:
      CTINSTITUTO_DB_HOST: mysql_db
      CTINSTITUTO_DB_USER: root
      CTINSTITUTO_DB_PASSWORD: root
      CTINSTITUTO_DB_NAME: instituto

volumes:
  ctbiblioteca:

networks:
  mysql-net:
```

2. Para la aplicación de alumnos java jpa

```
version: '3.3'
services:
  db:
    image: mysql:5.7
    volumes:
      - /opt/test:/var/lib/mysql
      - ./mysql-dump:/docker-entrypoint-initdb.d
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
      MYSQL_DATABASE: instituto
      MYSQL_USER: instituto
      MYSQL_PASSWORD: instituto
    ports:
      - 5306:3306
  phpmyadmin:
    depends_on:
      - db
    image: phpmyadmin/phpmyadmin:4.7
    ports:
      - '9081:80'
    environment:
      PMA_HOST: db
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
  web:
    depends_on:
      - db
    image: tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
    volumes:
      - ./target/GestionInstitutoJavaFinal.war:/usr/local/tomcat/webapps/GestionInstitutoJavaFinal.war
    ports:
      - '9082:8080'
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: root
      MYSQL_DATABASE: instituto
      MYSQL_USER: instituto
      MYSQL_PASSWORD: instituto
```

RESUMEN GENERAL

```
FROM tomcat:7.0.100-jdk8-openjdk
LABEL maintainer="mohammed"
ADO ./target/GestionInstitutoJavaFinal.war /usr/local/tomcat/webapps/
EXPOSE 8080
CMD ["catalina.sh", "run"]
```

Agradecimientos a todos mis Profesores

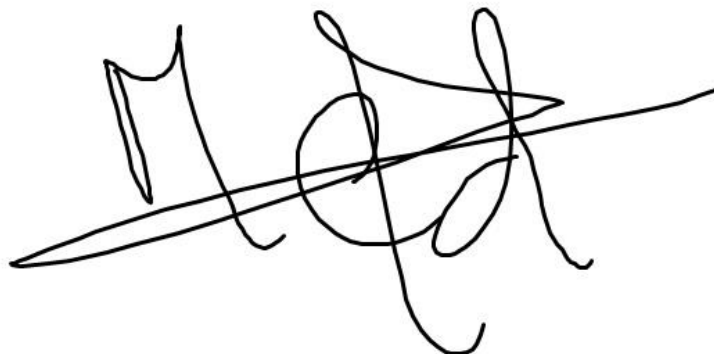
1. No alcanzan las palabras para expresar el agradecimiento que sentimos por todas vuestras enseñanzas que día a día nos transmitisteis con paciencia y dedicación.
2. Gracias por vuestras sonrisas, gracias por vuestras enseñanzas, gracias por la paciencia y por todas las lecciones que nos transmitisteis.
3. Enseñar es brindar la luz que alumbrará mi camino, gracias por guiarme y darme tus conocimientos para un buen futuro.
4. Un buen profesor infunde confianza en sus alumnos y convierte el aprendizaje en una tarea fascinante.
5. Profesores, gracias por ayudarnos a encontrar en nosotros mismos habilidades que desconocíamos tener.
6. Los profesores tienen una gran influencia en nosotros, logran cambiar nuestra concepción de la vida y del mundo que nos rodea. Nos inculcan pasión por el conocimiento y un profundo deseo de comprender la realidad.
7. Agradecemos a esos profesores que nos han ayudado a ganar confianza en nosotros mismos y progresar.
8. Gracias por compartirnos vuestros conocimientos, por despertar la creatividad y motivar al aprendizaje, integral. El ejemplo que nos disteis, siempre estará presente.
9. Gracias profesores por ayudar a sembrar nuestros valores, por la constancia y dedicación, por habernos acompañado en el dominio de nuestra curiosidad y sabiduría.
10. Gratitude es una palabra pequeña para todo el esfuerzo, empeño y dedicación de ustedes queridos profesores.
11. Las mejores cosas no se olvidan, menos las cosas que nos hacen mejores, y ese es el resultado que ustedes han logrado en nuestras vidas. ¡Gracias!
12. Queridos Profesores, gracias a vuestra gran labor hacéis que la ignorancia en este mundo no prevalezca y aportéis ese granito de arena para formar mentes brillantes que cambian el

RESUMEN GENERAL

mundo... Por esta y muchas más razones siempre me quedará corto al decirle ¡Gracias!

13. Maestros, gracias por la paciencia y dedicación al enseñarme, con ustedes aprendí que el secreto no es no caer, sino levantarse con más fuerzas. Infinitas gracias por enseñarme y tratarme como a vuestro hijo.
14. Gracias profesores por vuestra habilidad para explicarnos de manera sencilla los temas más difíciles y prepararnos para afrontar los desafíos de cada día.
15. En estos años de clases aprendí mucho. Sé que educar a una persona no es fácil, la paciencia y dedicación que mostrasteis conmigo hará que siempre esté en deuda. ¡Gracias profesores!
16. Cuando el agradecimiento es mucho, las palabras son pocas para expresar todo lo que un alumno siente en su corazón. Siento que más que un profesor, os habéis convertido en una guía, padre, amigo y maestro. Llevaré por siempre el recuerdo de la hermosa huella que vuestra presencia dejó en nuestras vidas y nunca olvidaremos. Nos has enseñado, pero mejor aún, nos has inspirado. ¡Muchas Gracias Profesores!

Firmado:

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the right.

RESUMEN GENERAL

Despliegue Final:

- En CDMON
- Usuario: simonp806
- Contraseña: l41dk24t
-
- Aplicación en PHP:
- <http://www.simonparticular.com.mialias.net/>
- Perfil: administrador
- Usuario: a
- Contraseña: a
-
- En jelastic:
- Aplicación Gestión alumnos (JAVA JPA)
- <http://alumno.es-1.axarnet.cloud/login.jsp>
- Usuario: 1
- Contraseña: a
-
- En jelastic:
- Aplicación Biblioteca (JAVA JDBC)
- <http://biblioteca.es-1.axarnet.cloud/index.jsp>
- Usuario: msb.caixa@gmail.com
- Contraseña: a