TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CIUDAD MADERO

Proyecto Final

Programa 5: Elaboración de Material Didáctico para la Enseñanza.

Elaboración de estrategias didácticas (objetivos educacionales) "aprendizaje basado en proyectos: Programación Web".

Periodo sep-2020 a ene-20201

Índice

1	- Manual del estudiante	3
	□ Proyecto: Control Académico	3
	□ Introducción	3
	□ Objetivos del Proyecto	3
	□ Descripción del proyecto	4
	□ Cronograma de Actividades	4
	□ Responsabilidades del profesor	5
	$\hfill \square$ Responsabilidades del estudiante	5
	□ Reglas del proyecto	6
	□ Reglamentos de la Institución	12
	□ Referencias bibliográficas	12

Programación Web

Proyecto: Control Académico

1. Manual del Estudiante

Introducción

Para el programa educativo de Ingeniería en Sistemas Computacionales, la materia de Programación Web tiene como propósito aportar al perfil del egresado, la capacidad para desarrollar y administrar software que apoye la productividad y competitividad de las organizaciones cumpliendo con estándares de calidad, mediante el desarrollo de aplicaciones web utilizando lenguajes de marcado, de presentación, del lado del cliente, del servidor y con la colaboración de cómputo en la nube.

Con este enfoque, la materia de Programación Web está diseñada para que el alumno alcance las competencias específicas y genéricas que le permitan completar su especialización en este paradigma de programación.

El aprendizaje basado en proyectos es una estrategia de aprendizaje que se enfoca en los conceptos centrales y principios de una disciplina que involucra a los estudiantes en la solución de problemas y otras tareas significativas, les permite trabajar de manera autónoma y colaborativa para construir su propio aprendizaje y culmina en resultados reales generados por ellos mismos. El trabajar con proyectos también permite a los estudiantes colaborar entre ellos, ampliando el alcance del aprendizaje, llevándolo de la simple memorización de hechos a la exploración de ideas y desarrollo de competencias.

Particularmente, en la materia de Programación Web, el aprendizaje basado en proyectos permitirá que el estudiante pueda mejorar sus capacidades para aprender y aplicar los conocimientos adquiridos, generar nuevas ideas, diseñar y gestionar proyectos y adaptarse a nuevas situaciones.

El proyecto pretende que el estudiante utilice herramientas y conocimientos de programación en un ambiente Web para resolver algunas de las necesidades que tiene una empresa referente al control académico, necesidades que se detallarán en las siguientes secciones de este documento. En el proyecto, el nombre de la empresa es ficticio, sin embargo, las necesidades que se plantean resolver son reales.

Objetivos del Proyecto

Desarrollar las competencias del estudiante con la creación de una aplicación web que le permita a una institución educativa gestionar el proceso académico básico (profesores, materias, alumnos, calificaciones), aplicando tecnologías Front-End y Back-End con acceso a Base de Datos.

Descripción del proyecto

La empresa Tecno+ necesita desarrollar una aplicación Web para que su cliente, una Institución Educativa, pueda gestionar el proceso académico para tener el control de la información de profesores, materias, alumnos y calificaciones.

De manera general, la Institución Educativa necesita realizar las siguientes actividades:

- Registrar a sus profesores, y consultar la información de los profesores registrados.
- Registrar a los alumnos.
- Crear los grupos (relacionar materias con profesores).
- El profesor pueda registrar las calificaciones de los alumnos.
- Los alumnos puedan consultar sus calificaciones.

Cronograma de Actividades

Las actividades están planeadas para realizarlas durante un periodo semestral de 15 semanas de actividades ordinarias y 2 semanas para la entrega final del proyecto.

PROYECTO			Semanas														
ACTIVIDADES		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Conocer la definición del Proyecto.	Х																
2. Definir integrantes del equipo.		Х															
3. Asimilación del Marco Teórico.	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Χ	Х	Χ	Х	Х	Χ	
4. Análisis de la Base de Datos.						Х	Х										
5. Registro de profesores y alumnos.							Х	Х	Х								
6. Crear grupos (materias-profesores).								Х	Х	Х							
7. Registro de calificaciones.										Х	Χ	Х					
8. Consulta de calificaciones.												Х	Χ	Х			
9. Integración de Módulos													Χ	Х			
10. Pruebas de los programas						Х	Х	Χ	Χ	Х	Х	Х	Χ	Х			
11. Entrega del Proyecto															Х	Х	X

Responsabilidades del profesor

De acuerdo con la intención didáctica del programa para la materia de Programación Web, el profesor es responsable de la fundamentación del proyecto, de la planeación y de la evaluación sumativa y formativa para garantizar el logro de las competencias esperadas.

Fundamentación:

El profesor presenta el marco referencial (teórico, conceptual, contextual y legal) en el cual se fundamenta el proyecto de acuerdo con el diagnóstico realizado, mismo que permite a los estudiantes lograr la comprensión de la realidad o situación objeto de estudio para definir un proceso de intervención o hacer el diseño del modelo.

Durante las semanas del curso ordinario, el profesor explica los conceptos teóricos y los lleva a la práctica con ejemplos de uso, de igual forma plantea ejercicios y prácticas para que el alumno asimile cada uno de los conceptos y técnicas de programación.

Planeación y asesoramiento:

El profesor se encarga de planificar el cronograma de trabajo, los procesos, las actividades a realizar y los recursos requeridos.

Durante las semanas del curso ordinario, el profesor da seguimiento a los estudiantes en cada una de las fases del proyecto con el objetivo de que alumno alcance las competencias esperadas.

Evaluación:

El profesor aplica un juicio de valor basado en rúbricas y apegado al cronograma de actividades, mediante el reconocimiento de logros y de los aspectos a mejorar. El profesor estará promoviendo el concepto de "evaluación para la mejora continua", la metacognición, el desarrollo del pensamiento crítico y reflexivo en los estudiantes para el desarrollo de sus competencias.

Responsabilidades del estudiante

De acuerdo con la intención didáctica del programa para la materia de Programación Web, el estudiante es responsable de la ejecución del desarrollo del proyecto, es decir, de construir su propio conocimiento para garantizar el logro de las competencias genéricas y específicas.

Ejecución:

Al inicio del curso, el alumno es responsable de conocer la definición del proyecto y de definir los integrantes de su equipo. Durante el curso, es responsable de realizar los ejemplos, ejercicios y prácticas que lo lleven a comprender el marco teórico (conceptos de programación) para ir generando su propio conocimiento.

El equipo es responsable de cumplir con la planeación del proyecto, realizando oportunamente cada una de las actividades del cronograma y de presentar los productos generados.

El equipo es responsable de aplicar buenas prácticas de diseño y programación, así como aplicar una metodología de desarrollo de software para un mejor control del proyecto.

El equipo es responsable de realizar las pruebas a los módulos y a la codificación para asegurar la inexistencia de fallas. También es responsable de ir generando la documentación en cada una de las fases de desarrollo del proyecto.

El equipo es responsable de entregar el proyecto, mismo que debe cumplir con los requisitos expresados en su definición.

Reglas del proyecto

Las reglas del proyecto que establecen la evaluación del desempeño en el proyecto tienen fundamento en el *Manual de Lineamientos Académico-Administrativos del Tecnológico Nacional de México*, específicamente en el *Capítulo 5. Lineamiento para el proceso de Evaluación y acreditación de asignaturas*.

Para valorar el cumplimiento con los productos esperados del proyecto se deberá cumplir con los puntos del cronograma de actividades. La valoración se realizará con las siguientes rúbricas:

1. Conocer la definición del Proyecto.

En la semana 1 el equipo debe conocer a detalle las necesidades del proyecto, el cronograma y las actividades. Como evidencia, el equipo debe subir en Dropbox el informe de la actividad.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Informe de conocer la	Entrega en la semana 7	Entrega en la semana 8	Entrega en la semana 9	Entrega en la semana 10	No entregó o lo entregó
definición del proyecto y el cronograma de actividades.	(4 puntos)	(3 puntos)	(2 puntos)	(1 punto)	después de la semana 10. (0 puntos)

2. Definir integrantes del equipo.

Se deberán formar equipos de 3 ó 4 integrantes según lo disponga el profesor con base al número de alumnos inscriptos en el curso. En la semana 7, el equipo debe subir en Dropbox el listado con los nombres de los integrantes del equipo.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Listado con los nombres de los integrantes del	Entrega en la semana 7	Entrega en la semana 8	Entrega en la semana 9	Entrega en la semana 10	Entrega en la semana 6 o el equipo lo formó
equipo	(4 puntos)	(3 puntos)	(2 puntos)	(1 punto)	el profesor (0 puntos)

3. Asimilación del Marco Teórico.

En las 16 semanas del curso se estarán abordando los temas, donde el alumno deberá realizar los ejemplos, ejercicios y/o prácticas propuestos. Estas actividades, aunque no tienen valoración numérica para el proyecto, son importantes para desarrollar las competencias que le permitan avanzar en las etapas del proyecto. Los ejemplos, ejercicios y/o prácticas deberán subirse a Dropbox o a un Hosting según corresponda.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Ejemplos, tareas, ejercicios y prácticas	Realizar el 100% de las actividades	Realizar el 90% de las actividades	Realizar el 80% de las actividades	Realizar el 70% de las actividades	Realizar menos del 70% de las actividades

4. Análisis de la Base de Datos actual.

En las semanas 6 y 7 el equipo analizará la Base de Datos propuesta para el proyecto, con objeto de validar que la estructura de la base de datos sea útil para el proyecto. El equipo elaborará un diseño eficiente de la Base de Datos.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Informe del análisis y diseño de la Base de Datos (BD).	Entrega el diseño y descripción de la BD Semana 6 a la 7	Entrega el diseño y descripción de la BD En la semana 8	Entrega el diseño y descripción de la BD En la semana 9	Entrega el diseño y descripción de la BD En la semana 10	No entrega el diseño y descripción de la BD o lo hace después de la
,	(10 puntos)	(9 puntos)	(8 puntos)	(7 puntos)	Semana 10 (0 puntos)

^{*} Estructura propuesta para realizar la descripción de las tablas que integran la base de datos

Nombre de la	Nombre de la tabla:										
Nombre del Campo	Tipo	Nombre descriptivo	Rangos válidos de valores	Permite valores nulos	Descripción						

5. Registro de profesores y alumnos.

De la semana 7 a la 9 el equipo debe ser capaz de diseñar las interfases para el registro, edición o eliminación de los profesores y alumnos.

El equipo debe identificar el rol de los usuarios para proporcionarles los permisos adecuados para las acciones que debe realizar cada uno de ellos.

Los datos que se necesitan del profesor son: número de ficha, nombre y apellidos, correo electrónico y número de teléfono celular. El número de ficha será el identificador del profesor. Mientras que los datos requeridos para el alumno son: número de control, nombre y apellidos, y correo electrónico.

También se debe considerar alguna manera de reestablecer la contraseña para aquellos profesores o alumnos que la perdieron o no la recuerdan.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Registro de profesores	Realiza el registro correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 7	Realiza el registro correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 8	Realiza el registro correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 9	Realiza el registro con ligeras fallas O Realiza el registro correctamente en la semana 10	No se realiza el registro o la interfaz se diseñó después de la semana 10
	(10 puntos)	(9 puntos)	(8 puntos)	(7 puntos)	(0 puntos)
Registro de alumnos	Realiza el registro correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 7	Realiza el registro correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 8	Realiza el registro correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 9	Realiza el registro con ligeras fallas O Realiza el registro correctamente en la semana 10	No se realiza el registro o la interfaz se diseñó después de la semana 10
	(10 puntos)	(9 puntos)	(8 puntos)	(7 puntos)	(0 puntos)
Edición y eliminación de usuarios (profesores y alumnos)	Realiza la edición y eliminación de usuarios Y La interfaz se diseñó en la semana 7	Realiza la edición y eliminación de usuarios Y La interfaz se diseñó en la semana 8	Realiza la edición y eliminación de usuarios Y La interfaz se diseñó en la semana 9	La edición y/o eliminación de usuarios presenta ligeras fallas O Realiza el registro correctamente en la semana 10	No se realiza la edición y/o eliminación de usuarios o la interfaz se diseñó después de la semana 10
	(10 puntos)	(9 puntos)	(8 puntos)	(7 puntos)	(0 puntos)
Recuperación de contraseña	Realiza la recuperación de contraseña Y La interfaz se diseñó en la semana 12	Realiza la recuperación de contraseña Y La interfaz se diseñó en la semana 13	Realiza la recuperación de contraseña Y La interfaz se diseñó en la semana 14	La recuperación de contraseña presenta ligeras fallas O realiza la recuperación de contraseña en la semana 15	No se realiza la recuperación de contraseña o la interfaz se diseñó después de la semana 15
	(4 puntos)	(3 puntos)	(2 puntos)	(1 puntos)	(0 puntos)

6. Crear grupos.

De la semana 8 a la 10 el equipo debe ser capaz de diseñar la interfaz para que la Institución Educativa pueda crear los grupos a partir de un catálogo de materias y un catálogo de profesores. Se debe considerar que la Institución Educativa pueda cambiar editar los grupos (el profesor de un grupo o eliminar el grupo creado).

Una vez creados los grupos, se debe diseñar la interfaz para que la Institución Educativa pueda asignar los alumnos a un determinado grupo. Se debe considerar que la Institución Educativa también puede eliminar a un alumno de un grupo.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Creación de grupos	Se crea el grupo correctamente Y La interfaz se diseñó de la semana 8 a la 10	Se crea el grupo correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 11	Se crea el grupo correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 12	Se crea el grupo con ligeras fallas O Se crea el grupo correctamente en la semana 13	No se crea el grupo o la interfaz se diseñó después de la semana 13
	(10 puntos)	(9 puntos)	(8 puntos)	(7 puntos)	(0 puntos)
Asignación de alumnos a los grupos	Asigna al alumno a un grupo correctamente Y La interfaz se diseñó de la semana 8 a la 10 (10 puntos)	Asigna al alumno a un grupo correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 11 (9 puntos)	Asigna al alumno a un grupo correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 12 (8 puntos)	Asigna al alumno a un grupo con ligeras fallas O Asigna al alumno a un grupo correctamente en la semana 13 (7 puntos)	No se crea el grupo o la interfaz se diseñó después de la semana 13
Edición y eliminación de grupos	Realiza la edición y eliminación de grupos Y La interfaz se diseñó de la semana 8 a la 10	Realiza la edición y eliminación de grupos Y La interfaz se diseñó en la semana 11	Realiza la edición y eliminación de grupos Y La interfaz se diseñó en la semana 12	La edición y/o eliminación de grupos tiene ligeras fallas O La edición y eliminación de productos lo hace en la semana 12	No se realiza la edición y/o eliminación de grupos o la interfaz se diseñó después de la semana 12
	(4 puntos)	(3 puntos)	(2 puntos)	(1 puntos)	(0 puntos)
Eliminar a un alumno de un grupo	Elimina al alumno de un grupo correctamente Y La interfaz se diseñó de la semana 8 a la 10	Elimina al alumno de un grupo correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 11	Elimina al alumno de un grupo correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 12	Elimina al alumno de un grupo con ligeras fallas O Elimina al alumno de un grupo correctamente en la semana 13	No se elimina al alumno de un grupo o la interfaz se diseñó después de la semana 13
	(4 puntos)	(3 puntos)	(2 puntos)	(1 puntos)	(0 puntos)

7. Registro de calificaciones.

De la semana 10 a la 12 el equipo debe ser capaz de diseñar la interfaz para que el profesor pueda registrar las calificaciones finales de sus alumnos. La interfaz debe mostrar todos los alumnos asignados al grupo. Se debe considerar que el profesor puede impartir más de un grupo.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Registro de calificaciones de todos sus grupos	Registro de calificaciones correctamente Y La interfaz se diseñó de la semana 10 a 12 (20 puntos)	Registro de calificaciones correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 13 (18 puntos)	Registro de calificaciones correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 14 (16 puntos)	Registro de calificaciones con ligeras fallas O Registro de calificaciones correctamente en la semana 15 (14 puntos)	No se registran calificaciones o la interfaz se diseñó después de la semana 15

Al ingresar a un grupo, si ya existen calificaciones, éstas se deben mostrar y el profesor podría cambiarlas.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Mostrar las calificaciones de todos sus grupos	Se muestran las calificaciones correctamente Y La interfaz se diseñó de la semana 10 a 12 (10 puntos)	Se muestran las calificaciones correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 13 (9 puntos)	Se muestran las calificaciones correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 14 (8 puntos)	Se muestran las calificaciones con ligeras fallas O Se registran calificaciones correctamente en la semana 15 (7 puntos)	No se registran calificaciones o la interfaz se diseñó después de la semana 15

8. Consulta de calificaciones.

De la semana 12 a la 14 el equipo debe ser capaz de diseñar las interfases para que los alumnos puedan consultar sus calificaciones finales. El alumno podrá ver el listado de sus materias y calificaciones.

El alumno debe iniciar su sesión para que le muestre sus calificaciones.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Sesión del alumno.	El alumno ingresa correctamente Y La interfaz se diseñó de la semana 12 a 14 (5 puntos)	El alumno ingresa correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 15 (4 puntos)	El alumno ingresa con ligeras fallas Y La interfaz se diseñó antes de la semana 15 (3 puntos)	El alumno ingresa con ligeras fallas O La interfaz se diseñó en la semana 15 (2 puntos)	No hay interfaz de ingreso o la interfaz se diseñó después de la semana 15
Consulta de las calificaciones finales de todas sus materias.	Se muestran las calificaciones correctamente Y La interfaz se diseñó de la semana 12 a 14 (20 puntos)	Se muestran las calificaciones correctamente Y La interfaz se diseñó en la semana 15 (18 puntos)	Se muestran las calificaciones con ligeras fallas Y La interfaz se diseñó antes de la semana 15 (16 puntos)	Se muestran las calificaciones con ligeras fallas O Se registran calificaciones correctamente en la semana 15 (14 puntos)	No se muestran calificaciones o la interfaz se diseñó después de la semana 15

9. Integración de Módulos

En esta fase se deben integrar las interfases, procesos y módulos que se diseñaron en las fases anteriores en un solo proyecto. Para ello se dispondrá de la semana 13 y 14. En esta fase también se podrán depurar las acciones de las fases anteriores para obtener un mejor desempeño del proyecto.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Integración de Módulos	La integración no presenta fallos operativos Y La integración se realizó en las semanas 13 y 14	La integración presenta ligeros fallos operativos Y La integración se realizó en las semanas 13 y 14	La integración presenta algunos fallos operativos Y La integración se realizó en las semanas 13 y 14	La integración presenta fallos operativos que requieren reiniciar el proyecto Y La integración se realizó en las semanas 13 y 14 (14 puntos)	No se realizó la integración o la integración presenta fallos graves que impiden operar el proyecto (0 puntos)
	(20 puntos)	(16 punios)	(16 puntos)	(14 puntos)	(o puntos)

10. Pruebas de los programas

La mayor parte del tiempo se estarán realizando actividades que involucran diseño o codificación, por lo que será una constante que el equipo esté realizando las pruebas necesarias para prevenir y eliminar cualquier tipo de falla, para ello dispondrá de la semana 6 a la 14.

La valoración numérica asignada a las pruebas está contemplada en los productos que se deben entregar en las fases anteriores.

11. Entrega del Proyecto

De las semanas 15 a la 17 el equipo debe entregar el proyecto terminado en modo producción, de acuerdo a la fecha asignada por el profesor.

Los integrantes deben explicar detalladamente las actividades realizadas, las técnicas de diseño y programación empleadas, así como la documentación impresa que respalde a su producto final.

Productos	Excelente	Notable	Bueno	Suficiente	Insuficiente
Entrega del Proyecto	Entrega el proyecto en la fecha asignada, explican su desarrollo y entregan la documentación	Entrega el proyecto en la fecha asignada, explican su desarrollo, pero la documentación está incompleta	Entrega el proyecto en la fecha asignada, explican su desarrollo, pero no entregan la documentación	No entrega el proyecto en la fecha asignada, pero explican su desarrollo, pudiendo faltar la documentación	No entregan el proyecto
	(20 puntos)	(18 puntos)	(16 puntos)	(14 puntos)	(0 puntos)

Reglamentos de la Institución

La normativa que establece el proceso de evaluación y acreditación de las asignaturas que integran los planes de estudio de nivel licenciatura para la formación y desarrollo de competencias profesionales de los Institutos que integran al TecNM, se encuentra en el *Manual de Lineamientos Académico-Administrativos del Tecnológico Nacional de México*, específicamente en el *Capítulo 5. Lineamiento para el proceso de Evaluación y acreditación de asignaturas*.

El estudiante es responsable de conocer y atender el *Lineamiento para el proceso de Evaluación y acreditación de asignaturas*. Del cual, para tener el encuadre de la importancia del proyecto, se enuncian los siguientes puntos:

- 5.4.1.4 Las competencias a evaluar, estrategias e instrumentos de evaluación, **proyectos formativos** e integradores, para cada asignatura se deben dar a conocer al estudiante al inicio del curso, de acuerdo con la instrumentación didáctica (ver Anexo I), elaborada de manera colegiada en la Academia y presentada por el profesor.
- 5.4.1.5 La evaluación formativa se realiza durante todo el curso.
- 5.4.3.1 Sólo existen dos opciones de desempeño en la evaluación de competencias considerada: *Competencia alcanzada* o *Competencia no alcanzada*. La opción de desempeño de competencia alcanzada está integrada por cuatro niveles de desempeño: excelente, notable, bueno y suficiente; mientras que la opción de desempeño de competencia no alcanzada solo tiene el nivel de desempeño insuficiente.
- 5.4.3.3 Para que el estudiante acredite una asignatura, debe ser evaluado en todas y cada una de las competencias de la misma, y el nivel de desempeño alcanzado por el estudiante estará sustentado en las evidencias y cumplimiento de los indicadores de alcance definidos en la instrumentación didáctica.

Referencias bibliográficas

- Object-Oriented JavaScript (Second Edition). Stoyan Stefanov, Kumar Chetan Sharma, PACKT Publishing, Ltd. ISBN 978-1-84969-312-7
- Mobilizing Web Sites: Strategies for Mobile Web Implementation, Kristofer Layon, Peachpit Press, ISBN-10: 0-321-79381-1, ISBN-13: 978-0-321-79381-2
- JQuery Mobile Web: Develop and Design, Kris Hadlock, Peachpit Press, ISBN-10: 0-321-82041-X, ISBN-13: 978-0-321-82041-9
- Mobilizing Web Sites: Strategies for Mobile Web Implementation, Kristofer Layon, Peachpit Press, ISBN-10: 0-321-79381-1, ISBN-13: 978-0-321-79381-2
- JavaScript: Visual QuickStart Guide (8th Edition paperback), Tom Negrino, Dori Smith Peachpit press, ISBN-13: 978-0-321-83218-4 0 ISBN-10: 0-321-83218-3

- Modern JavaScript: Develop and Design, Larry Ullman, Peachpit press., ISBN-13: 978-0-321-81252-0 ISBN-10: 0-321-81252-2
- Visual QuickStart Guide, JQuery and JQueryUI, Jay Blanchard, Peachpit Press, ISBN-13: 978-0-321-88514-2, ISBN-10: 0-321-88514-7
- PhoneGap Mobile Application Development Cookbook. Matt Gifford. Packt Publishing Ltd. Birmingham, UK. ISBN: 978-1-84951-858-1