



Construcción de Software y Toma de Decisiones (TC2005B)

Avance 3: Creación de la base de datos

Profesores: Ricardo Cortés Espinosa Eduardo Daniel Juárez Pineda

Rafael Hinojosa López - A01705777

Jorge Alan Ramírez Elías A01710350

Felipe Gabriel Yépez Villacreses - A01658002

Andrea Piñeiro Cavazos - A01705681

Joaquín Zermeno Saldaña – A01610399

Mariana Soto Ochoa - A01702593

Campus Querétaro,
Lunes 1 de marzo de 2021

Diccionario de datos corregido

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mYm3cvzr4qWylMudCLzaP5R3T1RJodfF4-ZmLOyf3YY/edit?usp=sharing>

Tablas Correspondientes (Modelo Relacional Revisado)

Se encuentran en el archivo **Mer_Revisado.doc**

Capacidad_Equipo (id_capacidad, horas_nominales_totales, horas_nominales_sin_ovh, horas_nominales_restantes, horas_productivas, tiempo_perdido_%, errores_registro_%, overhead_%, productivas_%, operativos_%, humano_%, cmmi_%)

PK (id_capacidad)

Iteración(id_iteracion, id_proyecto, id_capacidad, num_iteración, descripción, fecha_inicio, fecha_fin, estado, total_minutos_maximo, total_minutos_real)

PK(id_iteracion)

FK(id_capacidad) references Capacidad_Equipo (id_capacidad)

FK(id_proyecto) references Proyecto (id_proyecto)

Proyecto (id_proyecto, nombre, descripción, fecha_inicio, fecha_fin)

PK (id_proyecto)

Departamento (id_departamento, nombre)

PK (id_departamento)

Proyectos_Departamento (id_proyecto, id_departamento)

PK (id_proyecto, id_departamento)

FK (id_proyecto) references Proyecto (id_proyecto)

FK (id_departamento) references Departamento (id_departamento)

Empleado (id_empleado, usuario, contraseña, nombre)

PK (id_empleado)

Empleado_Iteración (id_empleado, num_iteracion, horas_semanalas)

PK (id_empleado, num_iteración)

FK (id_empleado) references Empleado (id_empleado)

FK (num_iteracion) references Iteración (num_iteración)

Fase (id_fase, nombre)

PK (id_fase)

Práctica_Trabajo (id_trabajo, nombre)

PK (id_trabajo)

Proyecto_Fase_Práctica (id_proyecto, id_fase, id_trabajo)

PK (id_proyecto, id_fase, id_trabajo)

FK (id_proyecto) references Proyecto (id_proyecto)

FK (id_fase) references Fase (id_fase)

FK(id_trabajo) references Práctica_Trabajo (id_trabajo)

Puntos_Ágiles (id_ap, ap)

PK (id_ap)

AP_Colaborador (id_trabajo, id_empleado, id_ap, máximo_minutos, mínimo_minutos)

PK (id_trabajo, id_empleado, id_ap)

FK (id_trabajo) references Práctica_Trabajo (id_trabajo)

FK (id_empleado) references Empleado (id_empleado)

FK (id_ap) references Puntos_Ágiles (id_ap)

AP_Promedios (id_ap, id_trabajo, promedio_maximo_minutos, promedio_minimo_minutos)

PK (id_ap, id_trabajo)

FK (id_ap) references Puntos_Ágiles (id_ap)

FK (id_trabajo) references Práctica_Trabajo (id_trabajo)

Casos_Uso (id_casos, id_iteración, id_ap, yo_como, quiero, para, comentario, real_minutos, máximo_minutos, porcentaje_avance)

PK (id_casos)

FK (id_ap) references Puntos_Ágiles (id_ap)

FK (id_iteracion) references Iteración(id_iteracion)

Entrega (id_trabajo, id_casos, estado, entrega_estimada, entrega_real, estimación, valor_ganado, costo_real)

PK (id_trabajo, id_casos)

FK (id_trabajo) references Práctica_Trabajo (id_trabajo)

FK (id_casos) references Casos_Uso (id_casos)

Tablas del proyecto

Se encuentran en el archivo **estructura.sql**

Carga de datos:

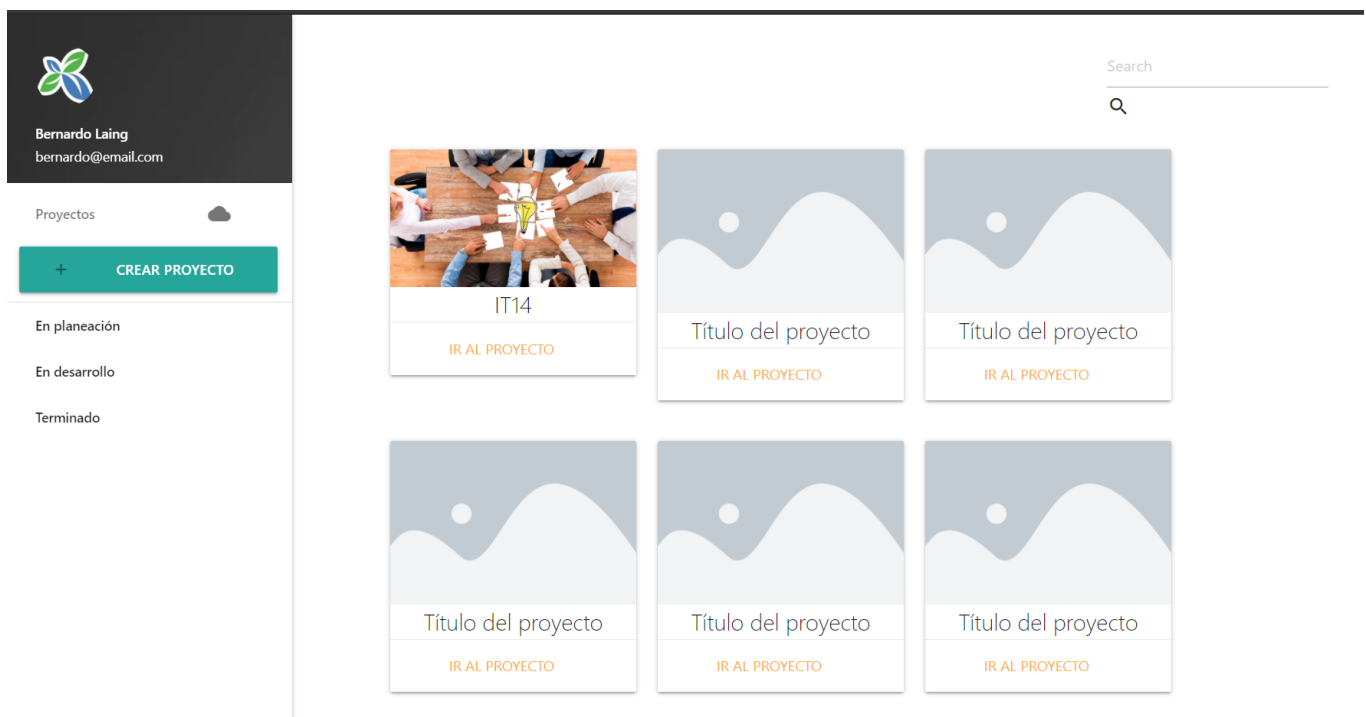
La carga de datos fue hecha con archivos .csv.

Carpeta con archivos:

<https://drive.google.com/drive/folders/1-pLkx3GeeAAyYzwnxmf70U3uJczDTxaN?usp=sharing>

Prototipo de navegación de la aplicación web:

Inicio



Crear proyecto

Nombre del proyecto

Descripción del proyecto

Busca colaborador por nombre



Colaboradores:

Empty



SUBE UNA IMAGEN

Cancelar

Crear

Resumen proyecto



Bernardo Laing
bernardo@email.com

Proyecto



Resumen

Casos de Uso

Fases

Cálculo de Tiempos



Avance del proyecto

IT14



Objetivos:

Los objetivos son los resultados deseados que se esperan alcanzar con la ejecución de las actividades que integran un proyecto, empresa o entidad. Medibles o cuantificables.

Objetivos:

Los objetivos son los resultados deseados que se esperan alcanzar con la ejecución de las actividades que integran un proyecto, empresa o entidad. Medibles o cuantificables.


Estimación de tiempo:

Total en Minutos: 30
Total en Horas: 30
Horas semanales de capacidad: 30
Total en Semanas: 30
Total en Meses: 30

Proyección de avances:



Casos de uso



Bernardo Laing
bernardo@email.com

Proyecto

Resumen

Casos de Uso


Fases

Cálculo de Tiempos

Avance del proyecto

Yo como	quiero	para	AP
comercial	consultar preaprobación con el método FICO	saber si continuar o no con una solicitud	13
comercial	crear solicitudes de kit de conversión en Impúlsate desde Orígenes	sentir que los sistemas están conectados y agilizar el proceso	5
mesa de prospectos	ver las solicitudes que requieren agendar visita de preaprobación	agendar visita de preaprobación	3
mesa de prospectos	ver las solicitudes que ya tienen cita	que dependiendo del resultado de la visita pueda preaprobar o no las solicitudes	3
mesa de prospectos	ver las solicitudes que ya tienen cita	que dependiendo del resultado de la visita pueda preaprobar o no las solicitudes	3
mesa de prospectos	ver las solicitudes que ya tienen cita	que dependiendo del resultado de la visita pueda preaprobar o no las solicitudes	3

Fases del proyecto



Bernardo Laing
bernardo@email.com

Proyecto

Resumen

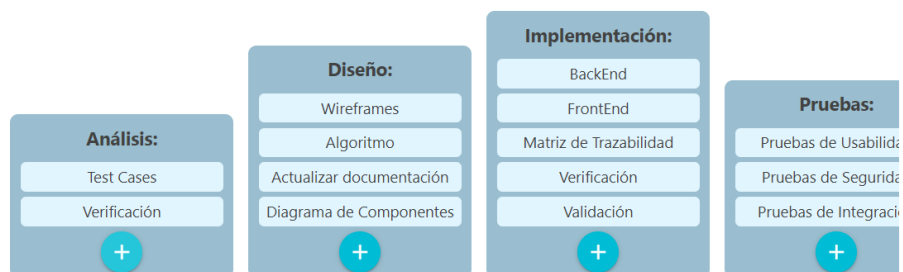
Casos de Uso

Fases


Cálculo de Tiempos

Avance del proyecto

Fases del proyecto



Estimación AP



Bernardo Laing
bernardo@email.com

Proyecto

Resumen

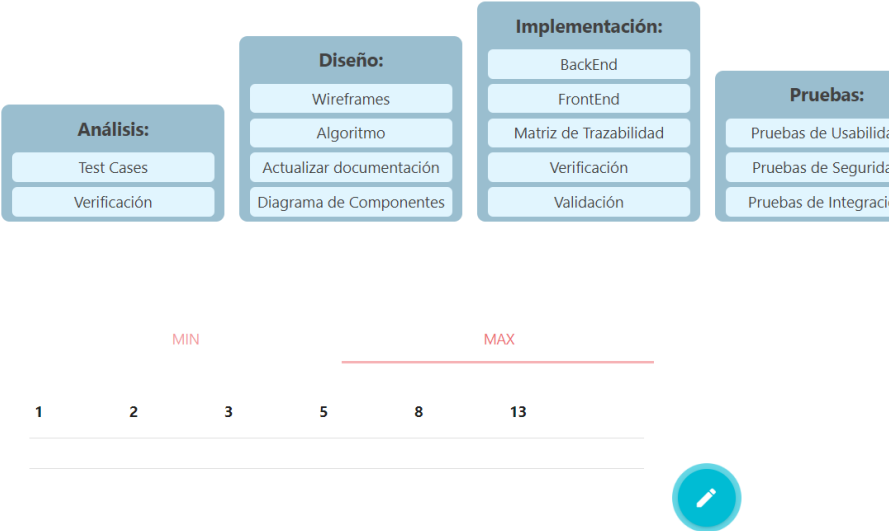
Casos de Uso

Fases

Cálculo de Tiempos

Avance del proyecto

Fases del proyecto



Capacidad equipo



Bernardo Laing
bernardo@email.com

Proyecto

Resumen

Casos de Uso

Fases

Cálculo de Tiempos

Avance del proyecto

Horas nominales

	Horas	Porcentaje
Horas nominales totales	150	100%
Tiempo perdido	22.5	15%
Errores de registro	12	8%
Horas nominales restantes	115.5	77%
Overhead	23.1	20%
Horas nominales restantes	92.4	60%
Productivas	50.8	55%
Operativos	23.1	25%
Humano	4.6	5%
CMMI	13.9	15%

Horas proyecto

Colaborador	Horas
Laing	5
Santi	20
Tony	20
Pablo V.	20
Beto	20
Pablo P.	20
Niño	30
Mani	15
Total	150

Tareas por caso de uso



Bernardo Laing
bernardo@email.com

Proyecto

Resumen

Casos de Uso

Fases

Cálculo de Tiempos

Avance del proyecto

Quiero

consultar preaprobación con el método FICO

crear solicitudes de kit de conversión en Impulsate desde Orígenes

ver las solicitudes que requieren agendar visita de preaprobación

ver las solicitudes que ya tienen cita

ver las solicitudes que ya tienen cita

ver las solicitudes que ya tienen cita

ver las solicitudes que ya tienen cita

ver las solicitudes que ya tienen cita

ver las solicitudes que ya tienen cita

Análisis:

Test Cases

Verificación

Diseño:

Wireframes

Algoritmo

Actualizar documentación

Diagrama de Componentes

Implementación:

BackEnd

FrontEnd


Matriz de Trazabilidad

Verificación

Validación

Pruebas:

Promedios AP

<div><div><div>Bernardo Laing bernardo@email.com</div></div><div>Proyecto</div><div>Resumen</div><div>Casos de Uso</div><div>Fases</div><div>Cálculo de Tiempos</div><div>Avance del proyecto</div></div>													
Fases	Tareas	1	1	2	2	3	3	5	5	8	8	13	13
		max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min
Análisis	Test Cases	5.8	8.6	7.4	12.2	9	18	12.8	24	20	32.2	27	41
Análisis	Verificación	5.8	9.6	6.8	11.8	9.2	16	12.4	19	14	23	20	30
Diseño	Wireframes	7.6	15.4	9.6	18.4	14.4	25	20.4	32	26.2	41	32	52
Diseño	Algoritmos	8	14	10	17.4	13	23	18	35	25	49	33	68
Diseño	Diagrama de componentes	8	13	11	16	14	23	18	32	25	40	33	49
Diseño	Actualizar Documentación	1.6	3.6	2.6	5	4.2	7	6	9	8	11	9.6	18
Diseño	Validación del diseño	7.6	21	10.8	22.6	16.2	28	25	40.6	29	49	30.4	53
Implementación	Modelo DB	7	17	9	21	15	28	19	38	27	48	34	68
Implementación	Backend	22	46	28	65	44	95	74	138	114	218	164	324
Implementación	Frontend	22	61	36	94	68	161	115	203	185	281	267	435
Implementación	Matriz de trazabilidad	6	11.6	6.8	14.4	9.6	19	12.6	21.6	16	25	19	32
Implementación	Verificación	9	19	11	24	19	31	24	41	32	54	45	73
Implementación	Validación	7	14	10	16	14	22	18	30	26	40	36	54
Implementación	Manual de Usuario	8.2	18	13	26.6	20.6	32.4	30	44	40	57	51	72
Pruebas	Manual de Arquitectura	6.2	13	9	15	13	22	20	30	32	43	44	57
Pruebas	Pruebas de Integración	14	23	18	30	28	42	38	62	60	88	84	122
Pruebas	Pruebas de Usabilidad	8	13	11	21	17	29	21	35	27	40	31	51
Pruebas	Pruebas de Seguridad	10	20	19	30	28	38	40	52	48	82	76	120

Avance proyecto



Bernardo Laing
bernardo.laing@gmail.com

Proyecto

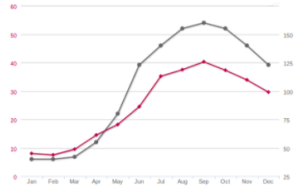
Resumen

Casos de Uso

Fases

Cálculo de Tiempos

Avance del proyecto



Inicio:

10/15/2020

Fin:

10/30/2020

Horas Planeadas:

186.32

Información del proyecto:

Días Totales: 12
Velocidad Deseada: 15.5
Valor Planeado: 15.5
Valor Ganado: 11.12

Información del proyecto:

Diferencia Progreso: -4.4
Total Tareas: 108
Tareas Completadas: 96
Tareas Pendientes: 0

Fecha	Valor Ganado (VG)	Costo Real (CR)	Valor Planeado Acumulado (VPA)	Valor Ganado Acumulado (VGA)	Costo Real Acumulado (CRA)
10/15/2020	11.1	14.6	15.5	11.1	14.6
10/16/2020	14.3	4.3	31.1	25.4	18.9
10/17/2020	0.0	0.0	31.1	25.4	18.9
10/18/2020	0.0	0.0	31.1	25.4	18.9
10/19/2020	17.7	46.6	49.2	37.2	5.9
10/20/2020	12.9	27.0	62.1	56.1	64.2
10/21/2020	7.9	12.9	77.6	64.0	77.1
10/22/2020	49.0	21.4	93.2	113.0	98.5