Desarrollo de BHAVRP

14-feb-2025

https://github.com/vrpsolutions/BHAVRP

CUJAE

Encargado del proyecto

Fechas de inicio y fin del proyecto 13-feb-2025 - 28-jun-2025

Progreso2%Tarea13Recursos8

Proyecto para la asignatura de GP.

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
Planificar el desarrollo del proyecto en la asignatura GP	13/02/25	13/02/25
Gestionar los riesgos del proyecto	14/02/25	14/02/25
Crear el documento de gestion de riesgos	14/02/25	14/02/25
Crear el plan de contingencia para los riesgos de alta criticidad.	14/02/25	14/02/25
Gestionar el control de versiones y las configuraciones del proyecto	17/02/25	17/02/25
Implementar en ambas bibliotecas la generación de un fichero excel con los resultados obtenidos del proceso de asignación.	18/02/25	25/03/25
Implementar en ambas bibliotecas la generación de un fichero csv con los resultados obtenidos del proceso de asignación para la ejecución de las pruebas estadísticas.	26/03/25	3/04/25
Comparar los resultados alcanzados en ambas bibliotecas con la versión anterior de BHAVRP haciendo uso de las métricas de evaluación y aplicando pruebas estadísticas.	4/04/25	14/04/25
Implementar en ambas bibliotecas nuevos algoritmos de asignación basados en los algoritmos de agrupamiento (CURE u otros).	15/04/25	21/04/25
Ejecutar en una herramienta los casos de prueba diseñados para validar el funcionamiento de los nuevos algoritmos de asignación incorporados para diferentes instancias de MDVRP.	22/04/25	28/04/25
Diseñar un caso de estudio con datos reales de un problema de asignación de clientes a depósitos.	29/04/25	9/05/25
Analizar los resultados alcanzados en el caso de estudio real.	12/05/25	23/05/25
Conformar el informe final del Trabajo de Diploma a partir de actualizar con las investigaciones, soluciones y resultados de esta etapa el Informe de la Práctica Profesional II.	26/05/25	27/06/25

Desarrollo de BHAVRP 14-feb-2025

3

Recursos

Nombre	Función
Eric Ramos	Jefe de proyecto
Eric Ramos	Analista de negocio/sistema/datos
Eric Ramos	Gestor de la configuracion
Eric Ramos	Arquitecto/disenador de software
Eric Ramos	Probador
Eric Ramos	Programador
Eric Ramos	Escritor-expositor de trabajos tecnicos
Eric Ramos	Planificador

Diagrama de Gantt

GANTT. project	_		2024		2025	2025						
Nombre	_	Fecha de fin	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto
Planificar el desarrollo del proyecto en la asignatura GF	13/02/25	13/02/25			Planificar el desarrollo del pro		nmos},Eric Ramos					
Gestionar los riesgos del proyecto	14/02/25	14/02/25			Ge	estionar los riesgos del proyecto	tamos}					
	14/02/25	14/02/25			Crear el do	ocumento de gestion de riesgos	tamos}					
Crear el plan de contingencia para los riesgos de alta	14/02/25	14/02/25		C	Crear el plan de contingencia pa	ara los riesgos de alta criticidad.	lamos}					
Gestionar el control de versiones y las configuraciones d.	17/02/25	17/02/25		G	Sestionar el control de versiones	y las configuraciones del proyecto	ic Ramos)					
Implementar en ambas bibliotecas la generación de un fic	c18/02/25	25/03/25		Implementar en ai	mbas bibliotecas la generación o	de un fichero excel con los resultados ol	btenidos del proceso de asigr	nación. {Eric Ramos}				
Implementar en ambas bibliotecas la generación de un fic	c26/03/25	3/04/25	Implementar en a	mbas bibliotecas la generación de	un fichero csv con los resultado	os obtenidos del proceso de asignación	para la ejecución de las prue	bas estadísticas. {Eric Ramos}				
Comparar los resultados alcanzados en ambas biblioteca	a 4/04/25	14/04/25	Compara	los resultados alcanzados en am	ibas bibliotecas con la versión a	interior de BHAVRP haciendo uso de las	métricas de evaluación y ap		c Ramos},Eric Ramos,Eric Ramo	s,Eric Ramos		
Implementar en ambas bibliotecas nuevos algoritmos de	15/04/25	21/04/25			Implementar en ambas	bibliotecas nuevos algoritmos de asigna	ación basados en los algoritm	nos de agrupamiento (CURE u otro	s). {Eric Ramos}			
Ejecutar en una herramienta los casos de prueba diseñado	d22/04/25	28/04/25	Ejeci	utar en una herramienta los casos	de prueba diseñados para valid	dar el funcionamiento de los nuevos algo	oritmos de asignación incorpo	orados para diferentes instancias de	MDVRP. {Eric Ramos}			
Diseñar un caso de estudio con datos reales de un proble	e29/04/25	9/05/25				Diseñar un ca	aso de estudio con datos real	les de un problema de asignación d	le clientes a depósitos. Eric Ra	mos}		
Analizar los resultados alcanzados en el caso de estudio	12/05/25	23/05/25						Analizar los resultados :	alcanzados en el caso de estudi	real. [Eric Ramos],Eric Ramos		
 Conformar el informe final del Trabajo de Diploma a partir 	r26/05/25	27/06/25				Conformar el informe final del Ti	rabajo de Diploma a partir de	actualizar con las investigaciones,	soluciones y resultados de esta	etapa e Informe de la Práctica Pro	fesional II.	

4

Diagrama de recursos

_													
GANTT		2024		2025	2025								
project			1,		l, ,	ı	1, ,	l l	L.	١			
Nombre	Función	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto		
	efe de proyecto												
⊕ eric Ramos An	nalista de negocio/sistema/datos												
■ ■ Eric Ramos Ge	estor de la configuracion												
■ Eric Ramos Ar	rquitecto/disenador de software												
■ Eric Ramos Pr	robador												
Eric Ramos Pr	rogramador												
. Eric Ramos Es	scritor-expositor de trabajos tecnicos												
- ■ Eric Ramos Pla	anificador												

5