Desarrollo de BHAVRP

13-feb-2025

CUJAE https://github.com/vrpsolutions/BHAVRP

Encargado del proyecto

Fechas de inicio y fin del proyecto 13-feb-2025 - 02-jul-2025

Progreso 2% Tarea 11 Recursos 7

Proyecto para la asignatura de GP.

Desarrollo de BHAVRP

2

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	18/02/25
Gestionar el control de versiones y las configuraciones del proyecto	19/02/25	19/02/25
Implementar en ambas bibliotecas la generación de un fichero excel con los resultados obtenidos del proceso de asignación.	20/02/25	27/03/25
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.	28/03/25	7/04/25
Comparar los resultados alcanzados en ambas bibliotecas con la versión anterior de BHAVRP haciendo uso de las métricas de evaluación y aplicando pruebas estadísticas.	8/04/25	16/04/25
Implementar en ambas bibliotecas nuevos algoritmos de asignación basados en los algoritmos de agrupamiento (CURE u otros).	17/04/25	23/04/25
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.	24/04/25	30/04/25
Diseñar un caso de estudio con datos reales de un problema de asignación de clientes a depósitos.	2/05/25	13/05/25
Analizar los resultados alcanzados en el caso de estudio real.	14/05/25	27/05/25
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.	28/05/25	1/07/25

Desarrollo de BHAVRP 13-feb-2025

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

3

Diagrama de Gantt

GANTT project		2024		2025							
	de i Fecha de fin	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto
Planificar el desarrollo del proyecto en la asignatura GF 13/02/2	25 13/02/25		F	Planificar el desarrollo del proye	ecto en la asignatura GP	Ramos}					
Gestionar los riesgos del proyecto 14/02/2	25 18/02/25			G	Gestionar los riesgos del prevecto	{Eric Ramos},Eric Ramos					
Gestionar el control de versiones y las configuraciones d 19/02/2	25 19/02/25		G	Gestionar el control de versiones	s y las configuraciones del proyecto	{Eric Ramos}					
Implementar en ambas bibliotecas la generación de un fic20/02/2	25 27/03/25		Implementar en ar	mbas bibliotecas la generación o	de un fichero excel con los resultado	os obtenidos del proceso de asi	gnación. {Eric Ramos}				
Implementar en ambas bibliotecas la generación de un fic28/03/2	25 7/04/25	Implementar en am	bas bibliotecas la generación	de un fichero csv con los resulta	ados obtenidos del proceso de asig	nación para la ejecución de las p	pruebas estadísticas. (Eric Ramo	os}			
Comparar los resultados alcanzados en ambas biblioteca 8/04/25	5 16/04/25	Comparar los	resultados alcanzados en am	nbas bibliotecas con la versión a	nterior de BHAVRP haciendo uso o	de las métricas de evaluación y a		{Eric Ramos},Eric Ramos,Eric Ram	os,Eric Ramos		
Implementar en ambas bibliotecas nuevos algoritmos de 17/04/2	25 23/04/25			Implementar en ambas	s bibliotecas nuevos algoritmos de a	asignación basados en los algori	tmos de agrupamiento (CURE	otros). {Eric Ramos}			
Ejecutar en una herramienta los casos de prueba diseñad 24/04/2	25 30/04/25	Ejecutar	en una herramienta los casos	s de prueba diseñados para valid	dar el funcionamiento de los nuevo	s algoritmos de asignación incor	porados para diferentes instancia	s de VDVRP. {Eric Ramos}			
Diseñar un caso de estudio con datos reales de un proble2/05/25	5 13/05/25				Diseñ	ar un caso de estudio con datos	reales de un problema de asigna		Ramos}		
Analizar los resultados alcanzados en el caso de estudio 14/05/2	25 27/05/25						Analizar los result	tados alcanzados en el caso de estr	ıdio real. {Eric Ramos},Eric Ramo	os	
 Conformar el informe final del Trabajo de Diploma a partir28/05/2 	25 1/07/25				Conformar el informe fin	al del Trabajo de Diploma a part	ir de actualizar con las investigaci	iones, soluciones y resultados de e	sta etapa el Informe de la Práctica	Profesional II.	

Diagrama de recursos

GANTT. project	2024		2025	2025						
Nombre Función	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	l junio	l julio	agosto
⊕										
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										

5