Manual Técnico

SEMINARIO ANÁLISIS DE SISTEMAS

V. 1.0 |Noviembre de 2024, Guatemala.



Manual Técnico

Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Proyecto: Sistema de control de proyectos Responsable: Kevin Tomás de Jesús García Castro

Contenido

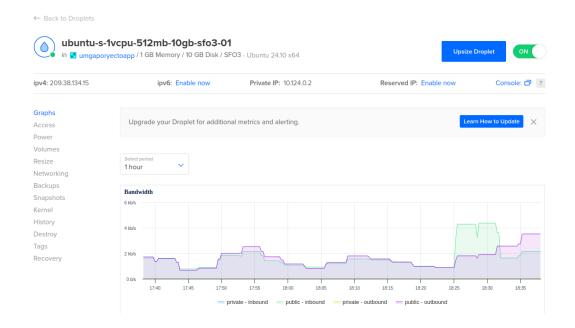
Capítulo 1	
Conozca el servicio	3
Digital Ocean	3
Firebase	3
Mysql Workbench	4
Docker	4
Capítulo 2	
Diagramas UML	5
Diagramas estructurales	5
Diagrama de clases.	5
Diagrama de componentes	5
Diagrama de despliegue.	6
Diagrama de paquetes.	7
Diagramas de comportamiento.	8
Diagrama de actividades.	8
Capítulo 3	
Diccionario de datos	10
Tablas para el diccionario de datos	10
Notas finales	18

Capítulo 1

Conozca el servicio

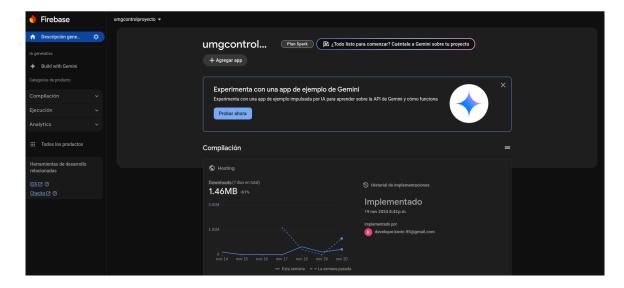
DIGITAL OCEAN

Se eligió este servicio por su amplia gama de soluciones en la nube y su bajo costo y se eligió el sistema operativo linux para montar el backend



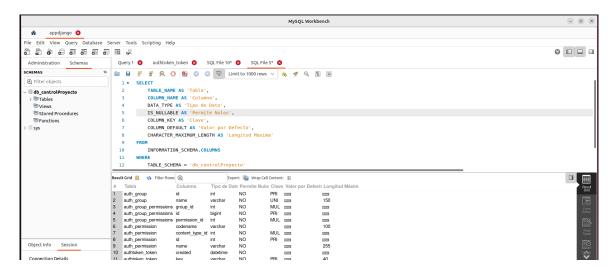
FIREBASE

Un servicio gratuito para alojar sitios web con certificado de seguridad y gran soporte



Mysql Workbench

para el modelado de la Entidad Relacion y administración de la base de datos



DOCKER

Que sirve para desplegar la aplicación de forma sencilla



Capítulo 2

Diagramas UML

DIAGRAMAS ESTRUCTURALES

Los diagramas estructurales representan elementos componiendo un sistema. Estos diagramas pueden reflejar las relaciones estáticas de una estructura, como lo hacen los diagramas de clases o de paquetes, o arquitecturas en tiempo de ejecución, tales como diagramas de Objetos o de Estructura Compuesta.

Diagrama de clases.

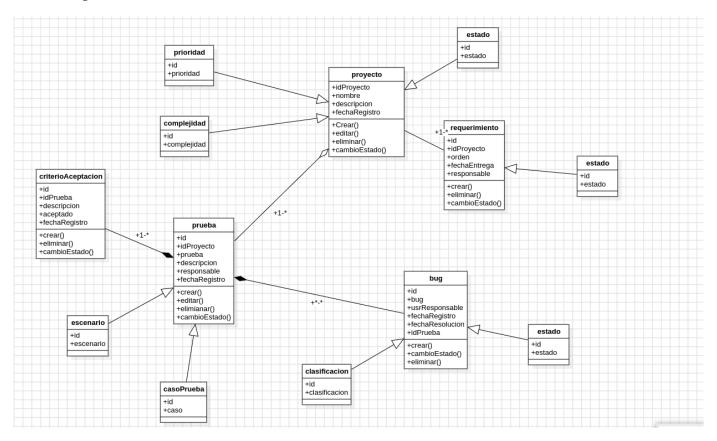


Diagrama de despliegue.

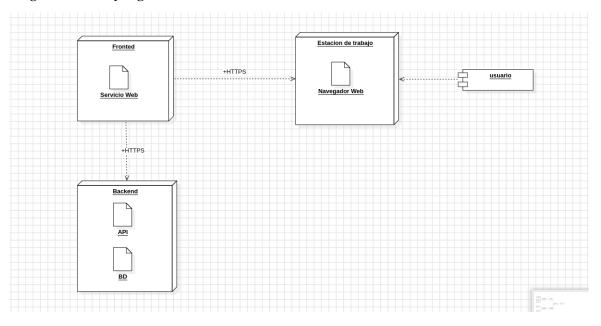


Diagrama Entidad-Relación

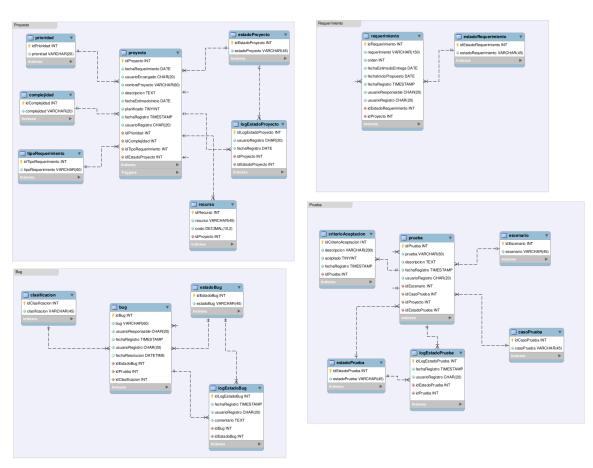
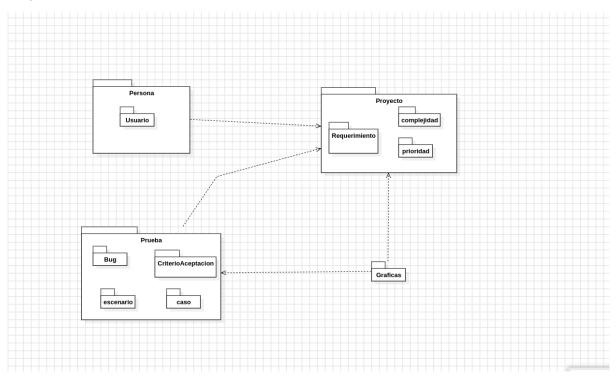


Diagrama de paquetes.



DIAGRAMAS DE COMPORTAMIENTO.

describen las características de comportamiento de un sistema o proceso de negocios.

Diagrama de actividades.

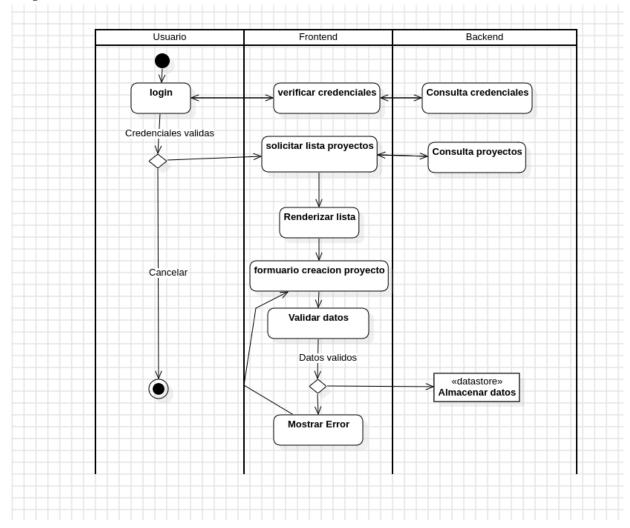


Diagrama de caso de uso.

Caso de uso entre los actores y su función.

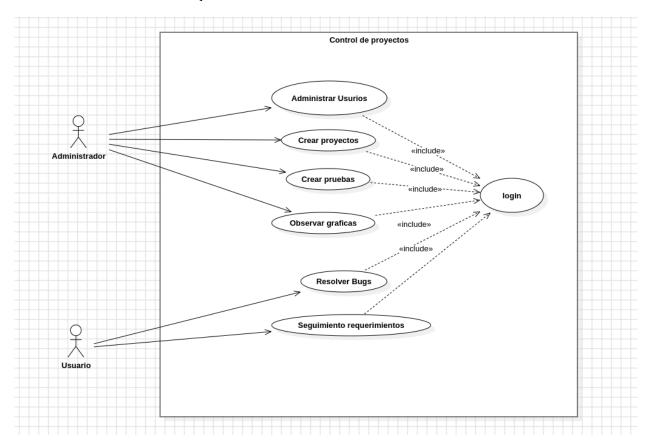
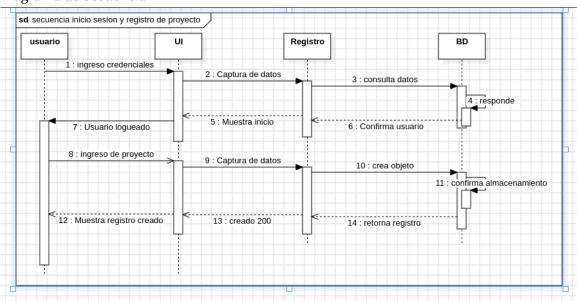


Diagrama de Secuencia



Capítulo 3 Diccionario de datos

Tablas para el diccionario de datos

Las siguientes tablas nos muestran los objetos y sus atributos y el tipo de datos que manejan.

a. Tabla bug

Diccionario de datos, tabla Bug

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idBug	INT	~	V	~		
bug	VARCHAR(60)		V			
usuarioResponsable	CHAR(20)		~			
fechaRegistro	TIMESTAMP		~		CURRENT_TIMES	
usuarioRegistro	CHAR(20)		~			
fechaResolucion	DATETIME					
idEstadoBug	INT		~			
idPrueba	INT		~			
idClasificacion	INT		V			

b. Caso prueba

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
idCasoPrueba	INT	V	'	V		
casoPrueba	VARCHAR(45)		/			

c. Clasificación

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idClasificacion	INT	V	V	V		
clasificacion	VARCHAR(45)		V			

d. Complejidad

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
idComplejidad	INT	~	V	V		
complejidad	VARCHAR(20)		/			

e. Criterio aceptación

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
idCriterioAceptac ion	INT	-	,	,		
descripcion	VARCHAR(200)		~			
aceptado	TINYINT		•			
fechaRegistro	TIMESTAMP		v		CURRENT_TIMESTA MP	
idPrueba	INT		~			

f. escenario

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idEscenario	INT	'	>	V		
escenario	VARCHAR(45)		V			

g. estado Bug

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idEstadoBug	INT	V	V	V		
estadoBug	VARCHAR(45)		V			

h. estado proyecto

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idEstadoProyecto	INT	~	'	~		
estadoProyecto	VARCHAR(45)		/			

i. estado prueba

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idEstadoPrueba	INT	V	/	~		

estadoPrueba	VARCHAR(45)	~		
1				

j. estado requerimiento

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
idEstadoRequerim iento	INT	,	~	~		
estadoRequerimie nto	VARCHAR(45)		•			

k. log bug

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idLogEstadoBug	INT	~	~	~		
fechaRegistro	TIMESTAMP		~		CURRENT_TIMESTAM P	
usuarioRegistro	CHAR(20)		•			
comentario	ТЕХТ		v			
idBug	INT		•			
idEstadoBug	INT		~			

l. log estado proyecto

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idLogEstadoProy ecto	INT	V	V			
usuarioRegistro	CHAR(20)		~			
fechaRegistro	DATE		~			
idProyecto	INT		V			
idEstadoProyecto	INT		V			

m. log estado prueba

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
idLogEstadoPrue ba	INT	V	V	•		
fechaRegistro	TIMESTAMP		~		CURRENT_TIMESTAM P	
usuarioRegistro	CHAR(20)		~			
idEstadoPrueba	INT		~			
idPrueba	INT		~			

n. prioridad

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment

idPrioridad	INT	~	V	~	
prioridad	VARCHAR(20)		~		

o. proyecto

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idProyecto	INT	~	~	~		
fechaRequerimie nto	DATE		V			
usuarioEncargad o	CHAR(20)		V			
nombreProyecto	VARCHAR(60)		~			
descripcion	ТЕХТ		~			
fechaEstimadolni cio	DATE		v			
planificado	TINYINT		~			
fechaRegistro	TIMESTAMP		•		current_timest amp	
usuarioRegistro	CHAR(20)		~			
idPrioridad	INT		~			
idComplejidad	INT		~			
idTipoRequerimi ento	INT		V			

idEstadoProyecto	INT	~		

p. prueba

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idPrueba	INT	~	~	~		
prueba	VARCHAR(60)		~			
descripcion	ТЕХТ		~			
fechaRegistro	TIMESTAMP		V		CURRENT_TIMESTA MP	
usuarioRegistro	CHAR(20)		~			
idEscenario	INT		~			
idCasoPrueba	INT		~			
idProyecto	INT		~			
idEstadoPrueba	INT		V			

q. recurso

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idRecurso	INT	~	~	/		
recurso	VARCHAR(45)		V			

costo	DECIMAL(10,2)	>		
idProyecto	INT	\		

r. requerimiento

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idRequerimiento	INT	v	v	v		
requerimiento	VARCHAR(150)		v			
orden	INT		v			
fechaEstimadoEnt rega	DATE		v			
fechalnicioPropue sto	DATE		v			
fechaRegistro	TIMESTAMP		v		CURRENT_TIMESTAM	
usuarioResponsab le	CHAR(20)		v			
usuarioRegistro	CHAR(20)		~			
idEstadoRequerim iento	INT		v			
idProyecto	INT		V			

s. tipo requerimiento

Column name	DataType	РК	NN	AI	Default	Comment
idTipoRequerimi ento	INT	·	•	•		
tipoRequerimient o	VARCHAR(60)		V			

	т						
1	10	ТА	S	FI	N.	ΔT	FS

Para conocer a profundidad el funcionamiento del sistema, vea el manual de usuario.

No se permite la copia, duplicación, distribución parcial o total del contenido sin plena y anterior comunicación con el autor. Contacto: kgarciac8@miumg.edu.gt Guatemala Nov., 2024