

Documento final diseño detallado de software, aplicación Saber Pro Tool

Jhony Sarria Revelo 1145248

Juan Sebastián Navia 1145635

Diseño detallado de software

Johan Steve Bejarano

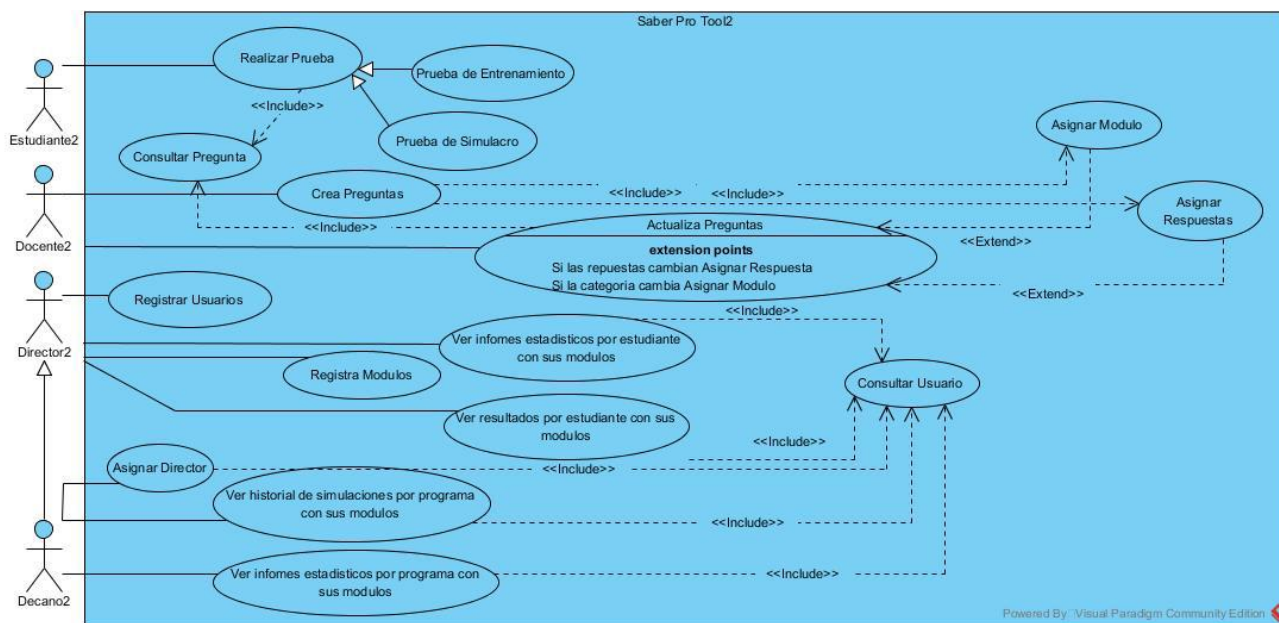
Universidad de San Buenaventura Cali

Facultad de ingeniería

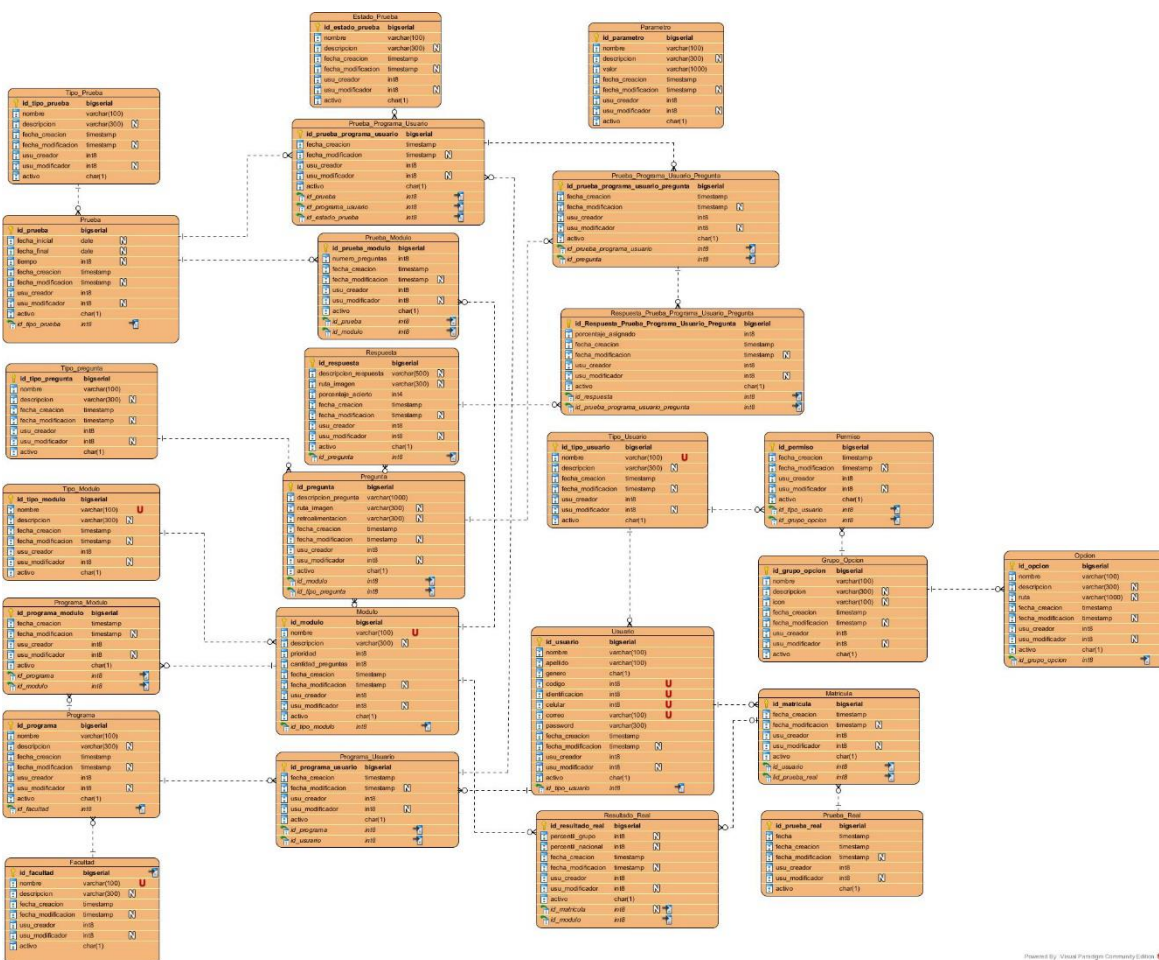
Programa de ingeniería de sistemas

Periodo académico 2018-1

Diagrama de casos de uso



Modelo Entidad Relación (MER):



Construcción del modelo del dominio:

Candidatos a abstracción clave:

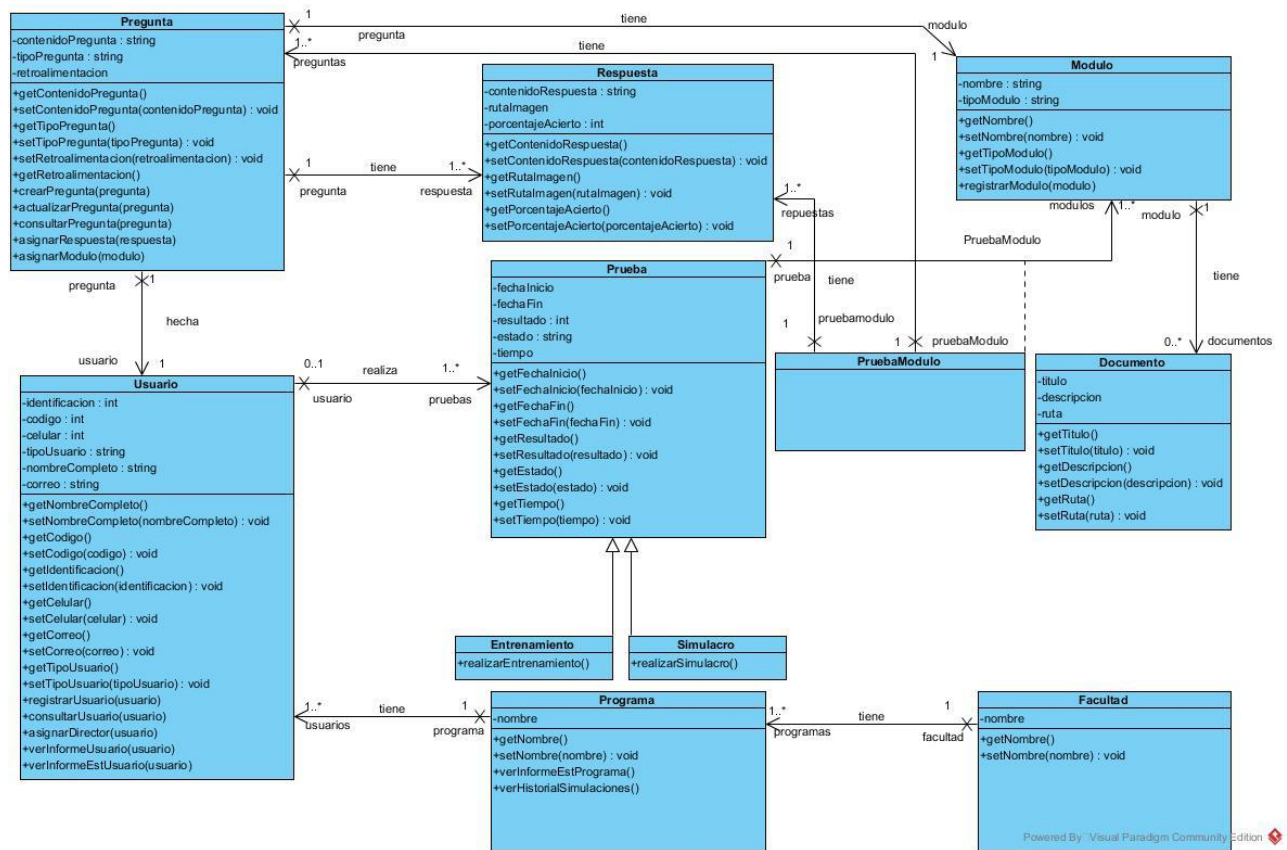
Candidato de abstracción	Razón para eliminación	Nombre seleccionado
Preguntas		Pregunta
Respuestas		Respuesta
Pruebas		Prueba
Módulo		Módulo
Programa o carrera		Programa
Facultad		Facultad
Usuario		Usuario
Docente	Subtipo de usuario	
Estudiante	Subtipo de usuario	
Director	Subtipo de usuario	
Decano	Subtipo de usuario	
Entrenamiento	Subtipo de prueba	
Simulacro	Subtipo de prueba	
Competencia genérica	Subtipo de propiedad	
Competencia específica	Subtipo de propiedad	
Resultados de pruebas	Subtipo de propiedad	
Resultados reales	Subtipo de propiedad	
Documentos		Documento

Tarjetas CRC para abstracciones clave:

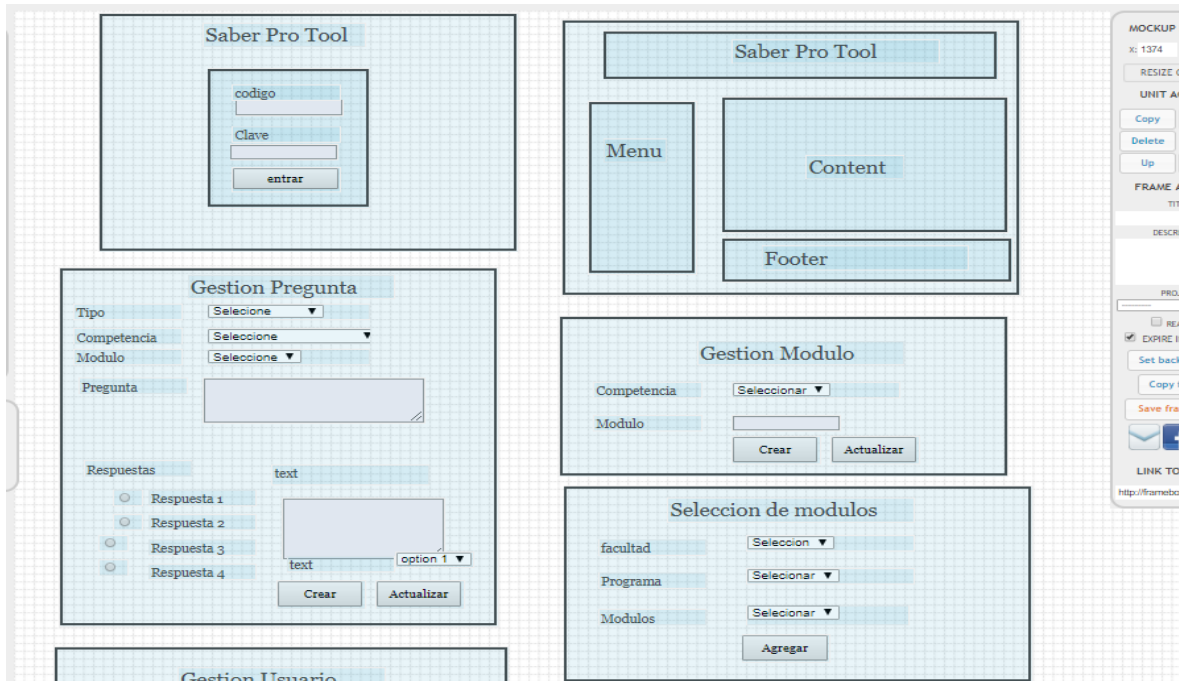
Respuesta	Modulo	Pregunta	Usuario																																				
Super Classes:	Super Classes:	Super Classes:	Super Classes:																																				
Sub Classes:	Sub Classes:	Sub Classes:	Sub Classes:																																				
Description: Contenido textual o imagen de informacion	Description: Categoria de las preguntas	Description: Contenido de preguntas para alimenta un banco de preguntas	Description: Usuario del sistema que interactua con el sistema																																				
Atributes:	Atributes:	Atributes:	Atributes:																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Contenido respuestas</td> <td>Informacion escrita</td> </tr> <tr> <td>Ruta imagen</td> <td>Informacion de una imagen</td> </tr> <tr> <td>Porcentaje de acierto</td> <td>Nivel de aprobacion</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Description	Contenido respuestas	Informacion escrita	Ruta imagen	Informacion de una imagen	Porcentaje de acierto	Nivel de aprobacion	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre</td> <td>Identificador</td> </tr> <tr> <td>Tipo de modulo</td> <td>Categorias(Generico o Especifico)</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Description	Nombre	Identificador	Tipo de modulo	Categorias(Generico o Especifico)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Contenido pregunta</td> <td>Enunciado Interrogativo</td> </tr> <tr> <td>Tipo de pregunta</td> <td>Clasificacion de pregunta</td> </tr> <tr> <td>Retroalimentacion</td> <td>Informacion complementaria</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Description	Contenido pregunta	Enunciado Interrogativo	Tipo de pregunta	Clasificacion de pregunta	Retroalimentacion	Informacion complementaria	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Nombre completo</td> <td>Palabra de distincion</td> </tr> <tr> <td>Codigo</td> <td>Identificador unico</td> </tr> <tr> <td>Identificacion</td> <td>Cedula de ciudadania</td> </tr> <tr> <td>Celular</td> <td>Informacion de contacto</td> </tr> <tr> <td>Correo</td> <td>Informacion de contacto</td> </tr> <tr> <td>Tipo de usuario</td> <td>Rol en el sistema</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Description	Nombre completo	Palabra de distincion	Codigo	Identificador unico	Identificacion	Cedula de ciudadania	Celular	Informacion de contacto	Correo	Informacion de contacto	Tipo de usuario	Rol en el sistema
Name	Description																																						
Contenido respuestas	Informacion escrita																																						
Ruta imagen	Informacion de una imagen																																						
Porcentaje de acierto	Nivel de aprobacion																																						
Name	Description																																						
Nombre	Identificador																																						
Tipo de modulo	Categorias(Generico o Especifico)																																						
Name	Description																																						
Contenido pregunta	Enunciado Interrogativo																																						
Tipo de pregunta	Clasificacion de pregunta																																						
Retroalimentacion	Informacion complementaria																																						
Name	Description																																						
Nombre completo	Palabra de distincion																																						
Codigo	Identificador unico																																						
Identificacion	Cedula de ciudadania																																						
Celular	Informacion de contacto																																						
Correo	Informacion de contacto																																						
Tipo de usuario	Rol en el sistema																																						
Responsibilities:	Responsibilities:	Responsibilities:	Responsibilities:																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Collaborator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Collaborator			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Collaborator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Registrar modulos</td> <td>Usuario</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Collaborator	Registrar modulos	Usuario	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Collaborator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crear preguntas</td> <td>Usuario</td> </tr> <tr> <td>Actualizar preguntas</td> <td>Usuario</td> </tr> <tr> <td>Consultar pregunta</td> <td>Prueba</td> </tr> <tr> <td>Asignar respuestas</td> <td>Usuario, Respuesta</td> </tr> <tr> <td>Asignar modulo</td> <td>Usuario, Modulo</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Collaborator	Crear preguntas	Usuario	Actualizar preguntas	Usuario	Consultar pregunta	Prueba	Asignar respuestas	Usuario, Respuesta	Asignar modulo	Usuario, Modulo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Collaborator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Registrar usuario</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Consultar usuario</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Asignar director</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ver informe de resultados por</td> <td>Prueba, Modulo</td> </tr> <tr> <td>Ver informe de Estadisticos por</td> <td>Prueba, Modulo</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Collaborator	Registrar usuario		Consultar usuario		Asignar director		Ver informe de resultados por	Prueba, Modulo	Ver informe de Estadisticos por	Prueba, Modulo				
Name	Collaborator																																						
Name	Collaborator																																						
Registrar modulos	Usuario																																						
Name	Collaborator																																						
Crear preguntas	Usuario																																						
Actualizar preguntas	Usuario																																						
Consultar pregunta	Prueba																																						
Asignar respuestas	Usuario, Respuesta																																						
Asignar modulo	Usuario, Modulo																																						
Name	Collaborator																																						
Registrar usuario																																							
Consultar usuario																																							
Asignar director																																							
Ver informe de resultados por	Prueba, Modulo																																						
Ver informe de Estadisticos por	Prueba, Modulo																																						

Prueba	Documento	Programa																								
Super Classes:	Super Classes:	Super Classes:																								
Sub Classes:	Sub Classes:	Sub Classes:																								
Description: Evaluacion con preguntas que se obtiene un resultado realizada por estudiantes	Description: Material de apoyo para los modulos	Description: Carrera a la cual pertenece un usuario																								
Atributes:	Atributes:	Atributes:																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha inicio</td> <td>Cuando se habilita</td> </tr> <tr> <td>Fecha fin</td> <td>Cuando se deshabilita</td> </tr> <tr> <td>Tiempo</td> <td>Duracion de la prueba</td> </tr> <tr> <td>Resultados</td> <td>Calificacion</td> </tr> <tr> <td>Estado</td> <td>Clasificacion(Pendiente o Finalizada)</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Description	Fecha inicio	Cuando se habilita	Fecha fin	Cuando se deshabilita	Tiempo	Duracion de la prueba	Resultados	Calificacion	Estado	Clasificacion(Pendiente o Finalizada)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Titulo</td> <td>Nombre del documento</td> </tr> <tr> <td>Descripcion</td> <td>Informacion sobre el documento</td> </tr> <tr> <td>Ruta</td> <td>Ubicacion del documento</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Description	Titulo	Nombre del documento	Descripcion	Informacion sobre el documento	Ruta	Ubicacion del documento	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Description</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nombre</td> <td>Palabra de distincion</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Description	nombre	Palabra de distincion
Name	Description																									
Fecha inicio	Cuando se habilita																									
Fecha fin	Cuando se deshabilita																									
Tiempo	Duracion de la prueba																									
Resultados	Calificacion																									
Estado	Clasificacion(Pendiente o Finalizada)																									
Name	Description																									
Titulo	Nombre del documento																									
Descripcion	Informacion sobre el documento																									
Ruta	Ubicacion del documento																									
Name	Description																									
nombre	Palabra de distincion																									
Responsibilities:	Responsibilities:	Responsibilities:																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Collaborator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Realizar prueba</td> <td>Usuario, Modulo, Pregunta, Respuesta</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Collaborator	Realizar prueba	Usuario, Modulo, Pregunta, Respuesta	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Collaborator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Name	Collaborator			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Collaborator</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ver informe de Estadisticos por programa y sus modulos</td> <td>Usuario, Prueba, Usuario</td> </tr> <tr> <td>Ver historial de simulaciones por programa y sus modulos</td> <td>Usuario, Prueba, Usuario</td> </tr> </tbody> </table>	Name	Collaborator	Ver informe de Estadisticos por programa y sus modulos	Usuario, Prueba, Usuario	Ver historial de simulaciones por programa y sus modulos	Usuario, Prueba, Usuario										
Name	Collaborator																									
Realizar prueba	Usuario, Modulo, Pregunta, Respuesta																									
Name	Collaborator																									
Name	Collaborator																									
Ver informe de Estadisticos por programa y sus modulos	Usuario, Prueba, Usuario																									
Ver historial de simulaciones por programa y sus modulos	Usuario, Prueba, Usuario																									

Diagrama de clases:



Prototipos de pantalla:



Gestion Usuario

codigo

nombre

programa

facultad

correo

clave

director ☐

Consultar Pregunta

filtros

Tabla

Entrenamientos

modulo 1 modulo 2

entrenamiento 1

entrenamiento 2

Documento 1

Documento 2

Consultar modulo

filtros

Lista

Documento 2

prueba

tiempo

modulo 12/0 ir

Simulacro



Informe resultados

filtros

tabla graficas

pregunta 1 pregunta 2 pregunta 3

Contenido pregunta

respuestas

Diagramas de colaboración:

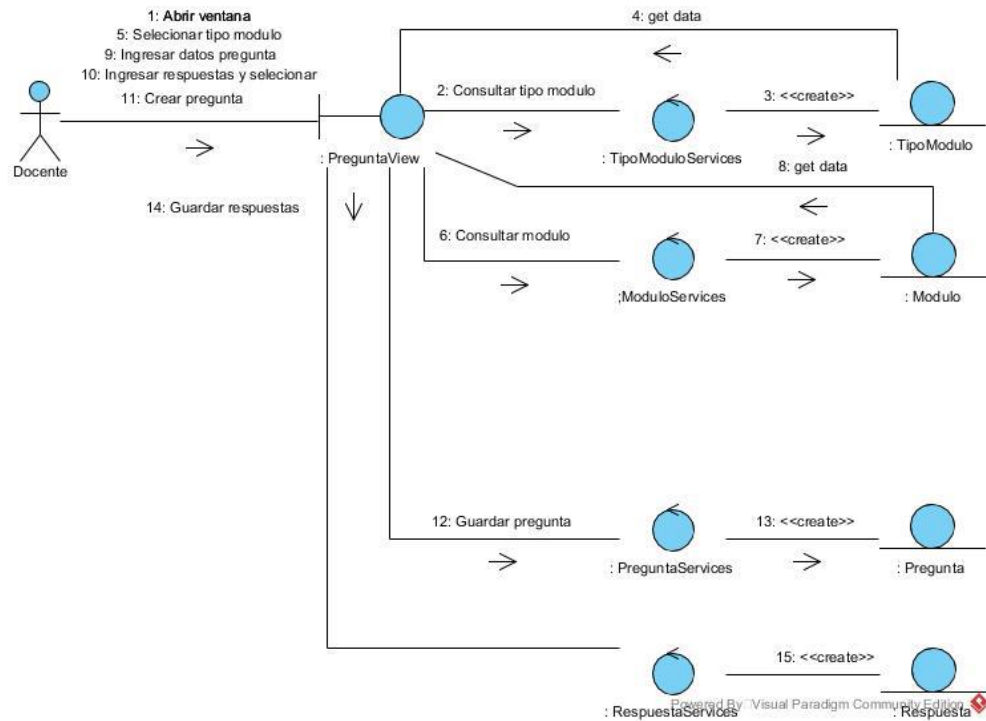


Diagrama de colaboración “Crear pregunta”

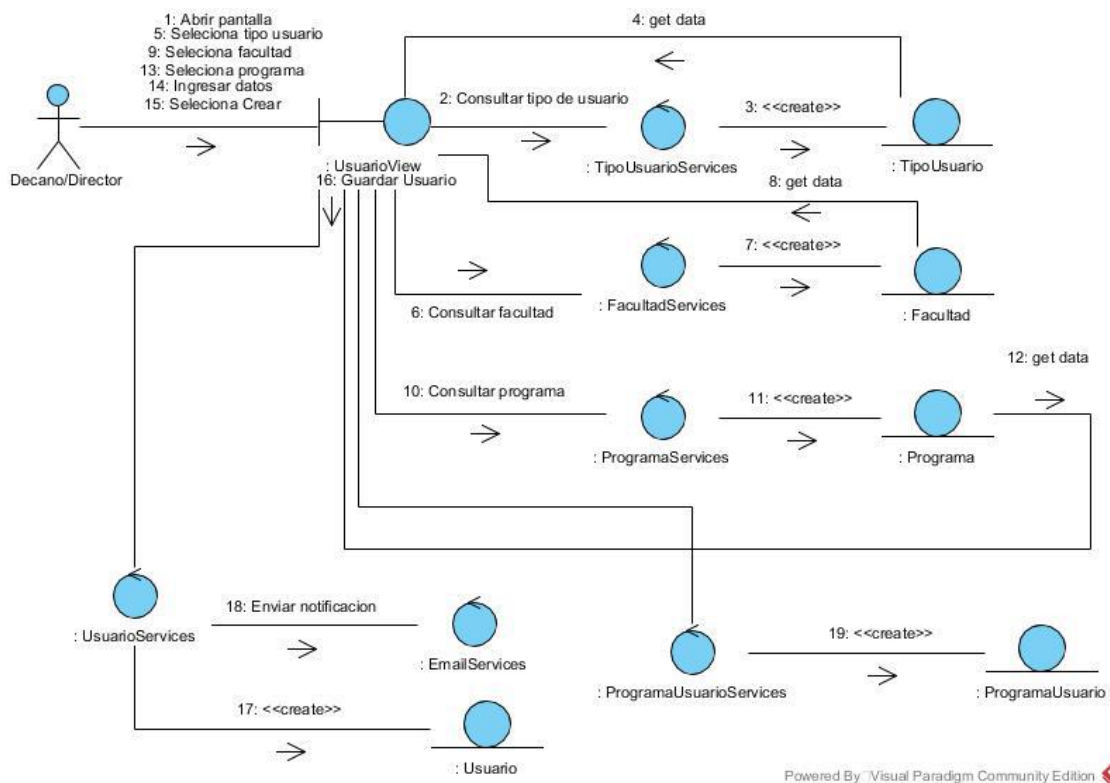


Diagrama de colaboración “Registrar usuario”

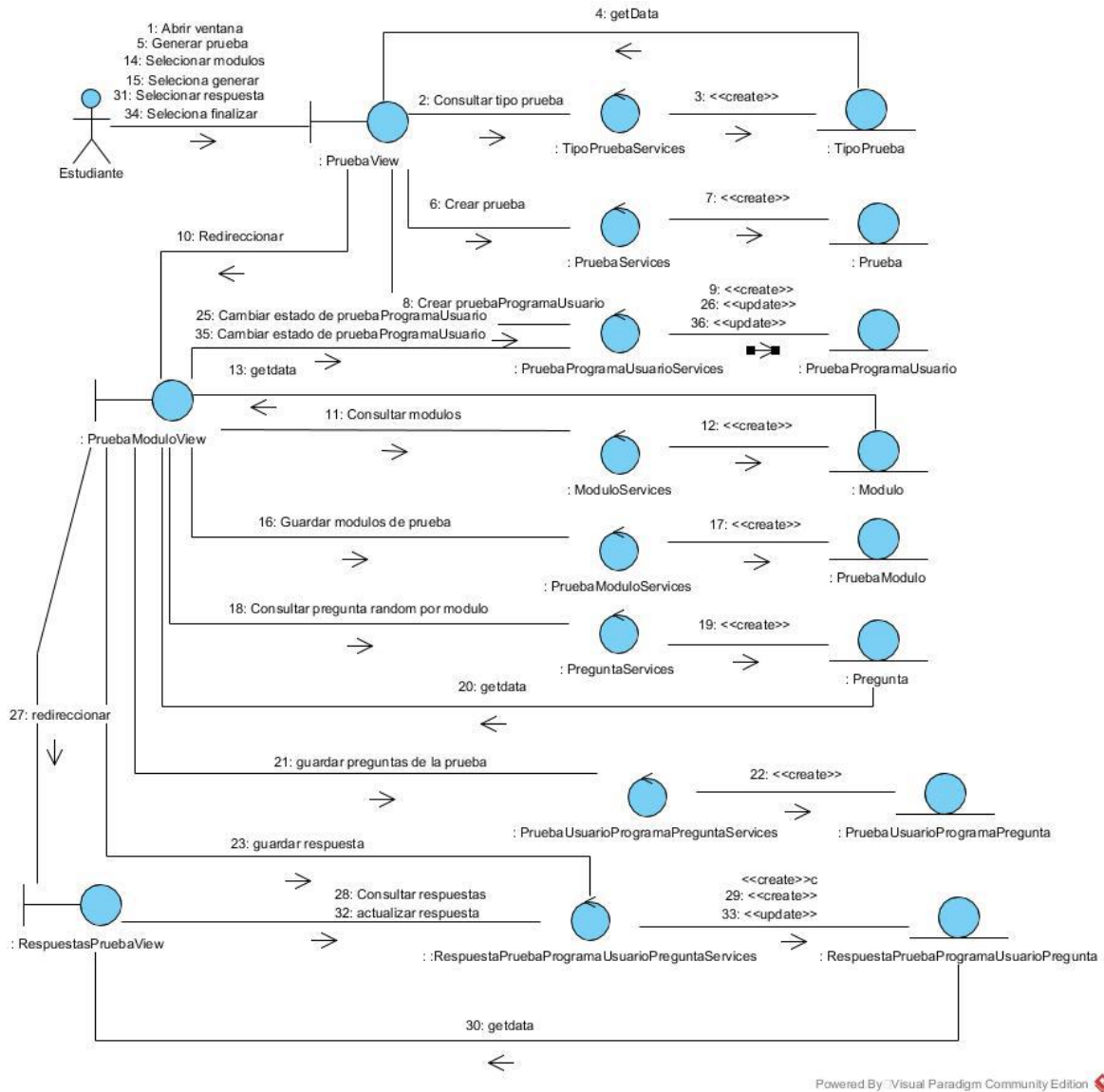


Diagrama de colaboración “Realizar prueba de entrenamiento”

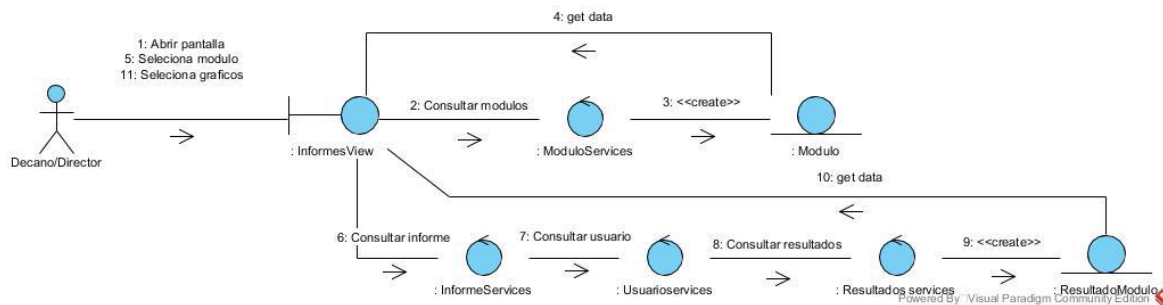


Diagrama de colaboración “Ver informe de resultados”

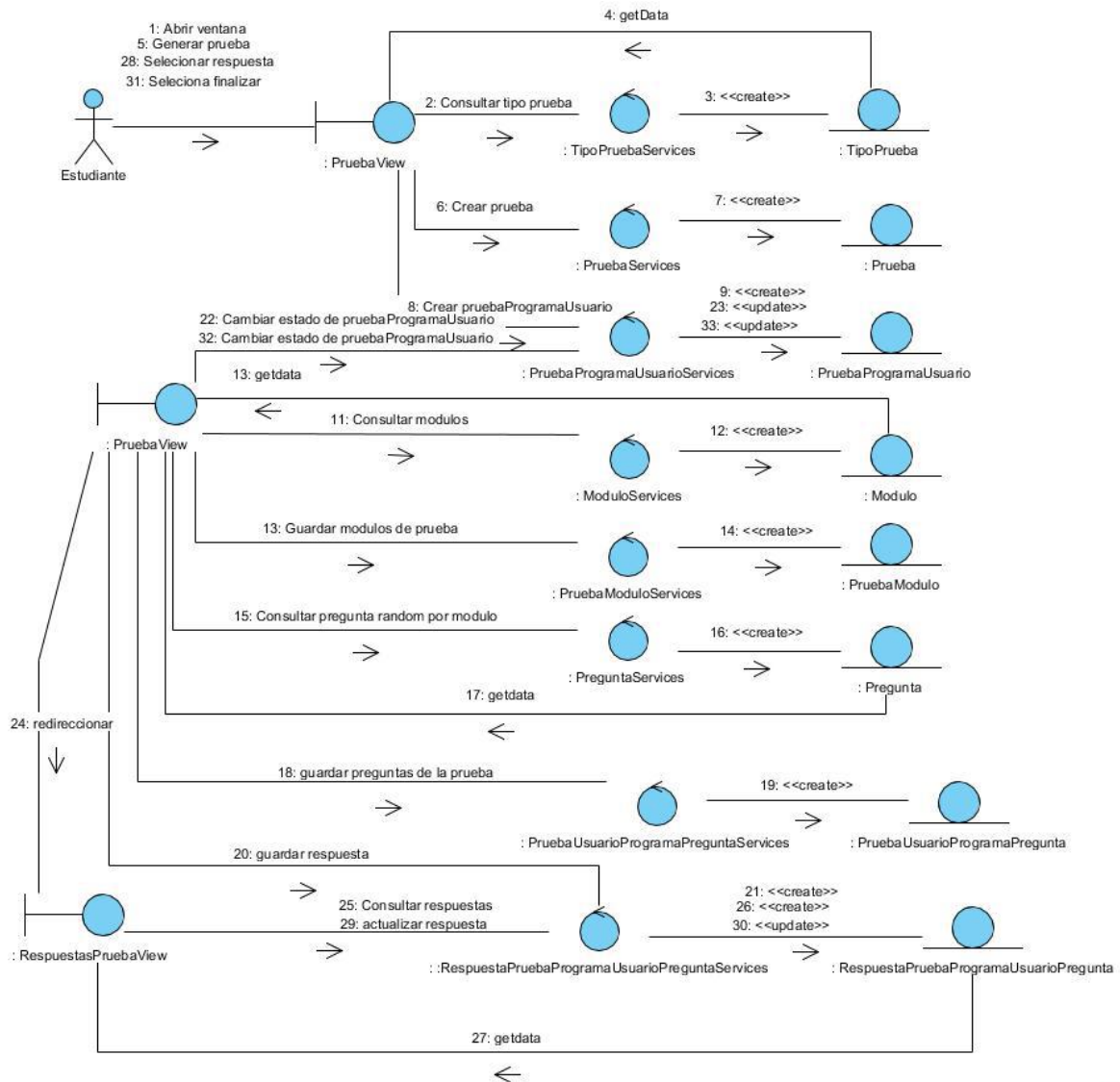


Diagrama de colaboración “Realizar prueba tipo simulacro”

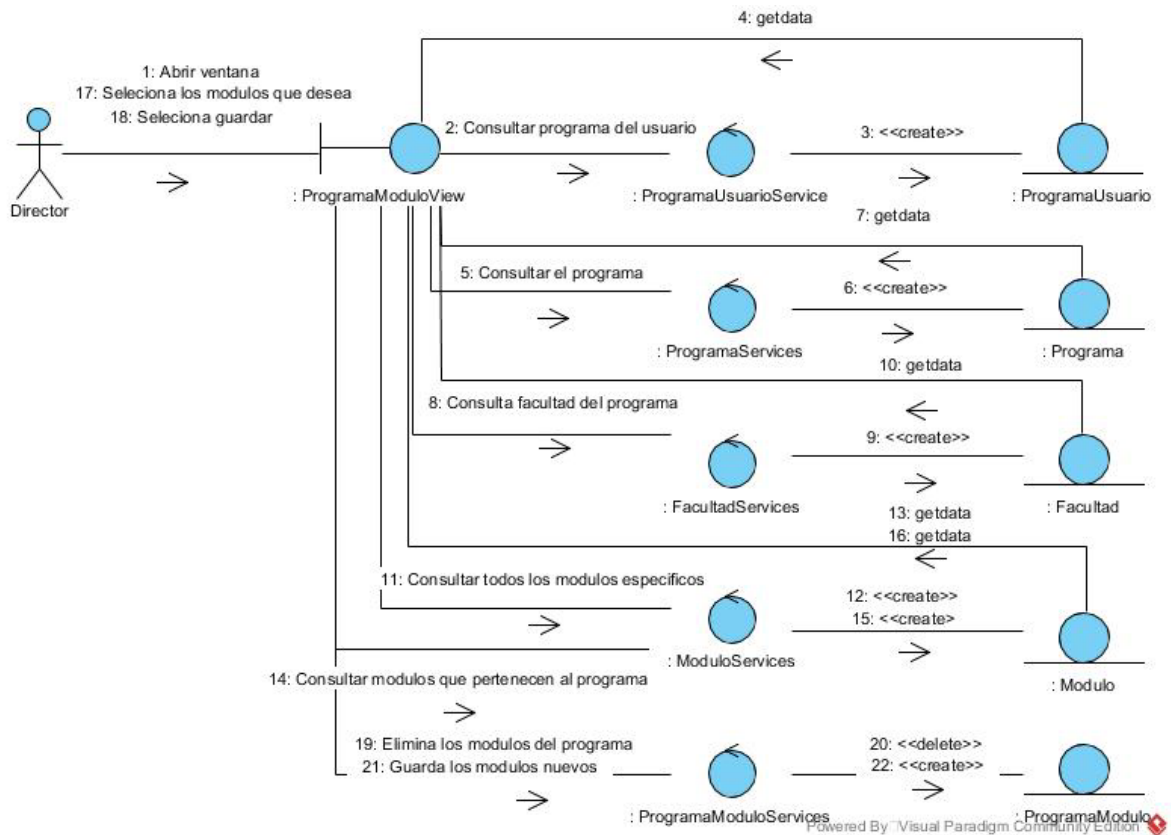


Diagrama de colaboración “Seleccionar módulos”

Diagramas de secuencia:

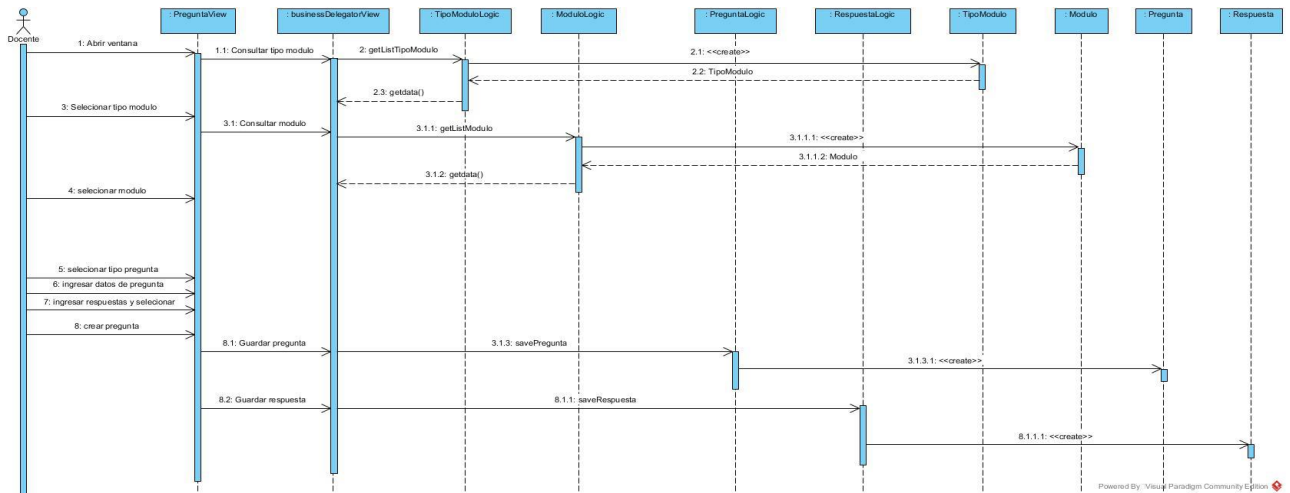
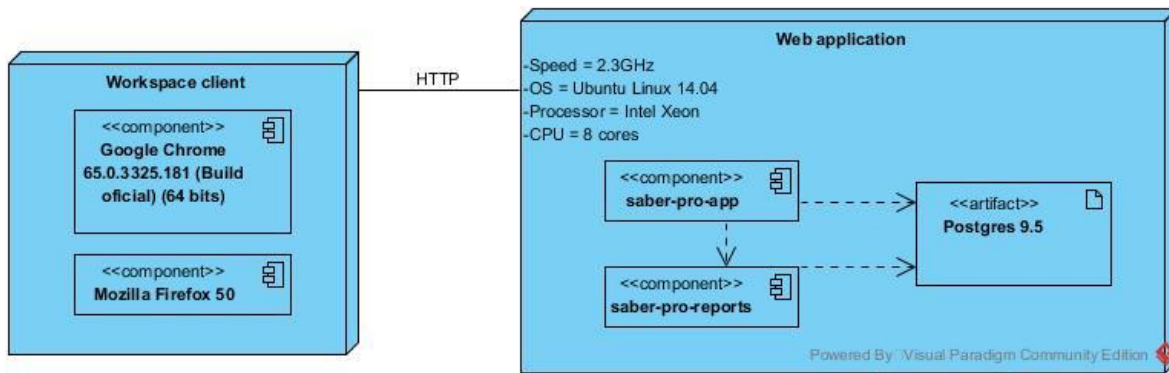


Diagrama de secuencia “Guardar pregunta”

Arquitectura



Arquitectura de la aplicación

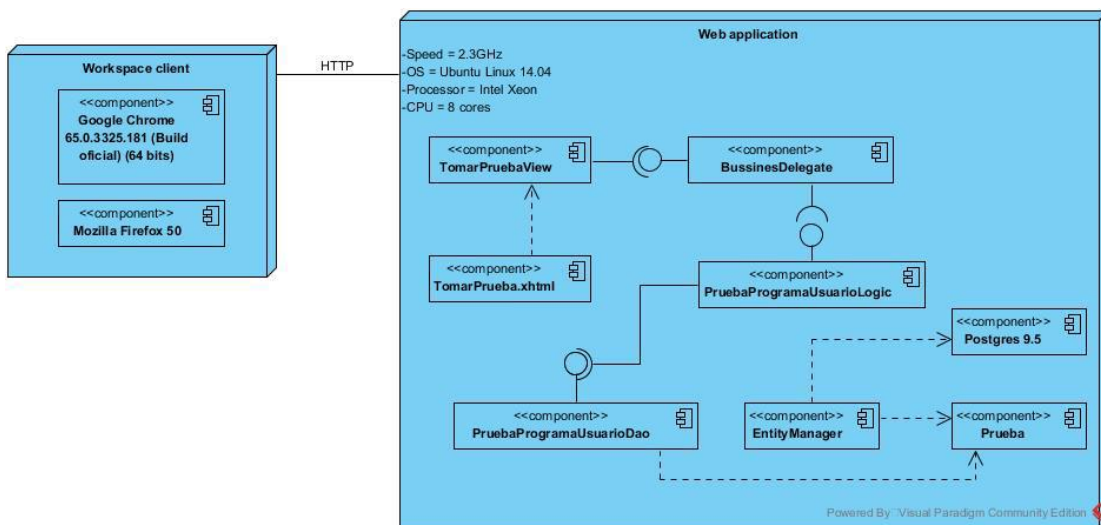
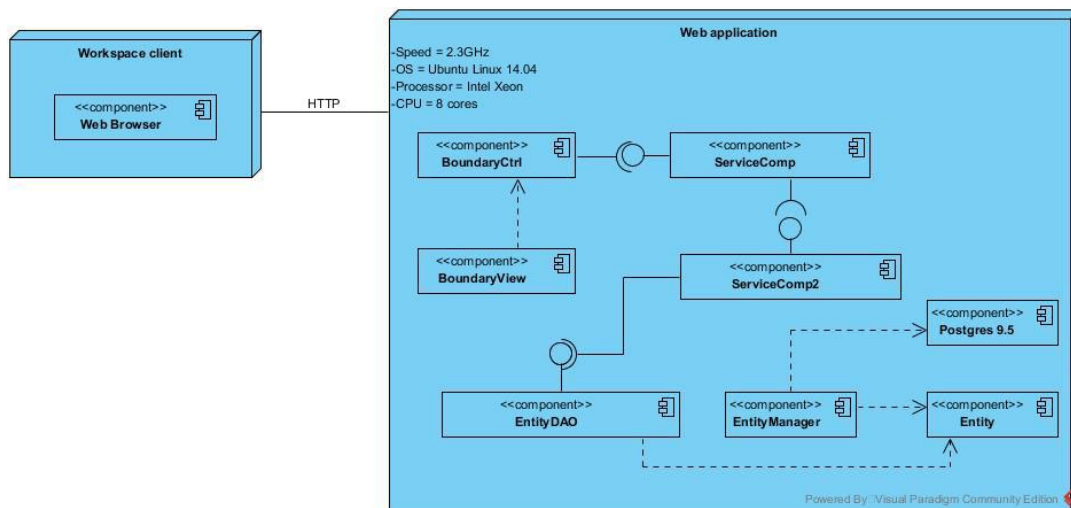


Diagrama de despliegue detallado "Realizar prueba"



Plantilla de despliegue "Realizar prueba"

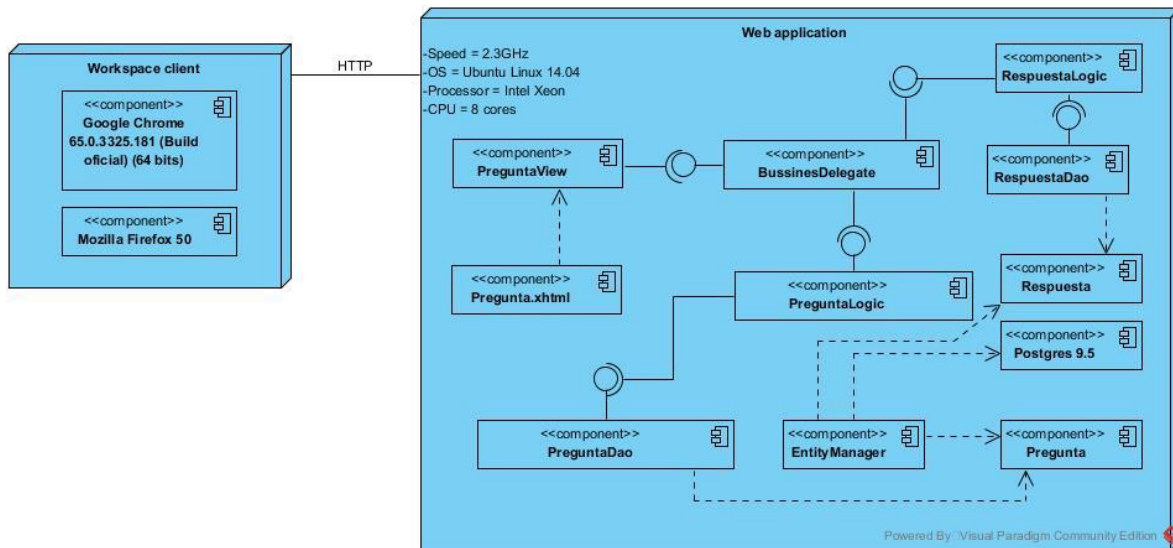


Diagrama de despliegue "Crear pregunta"

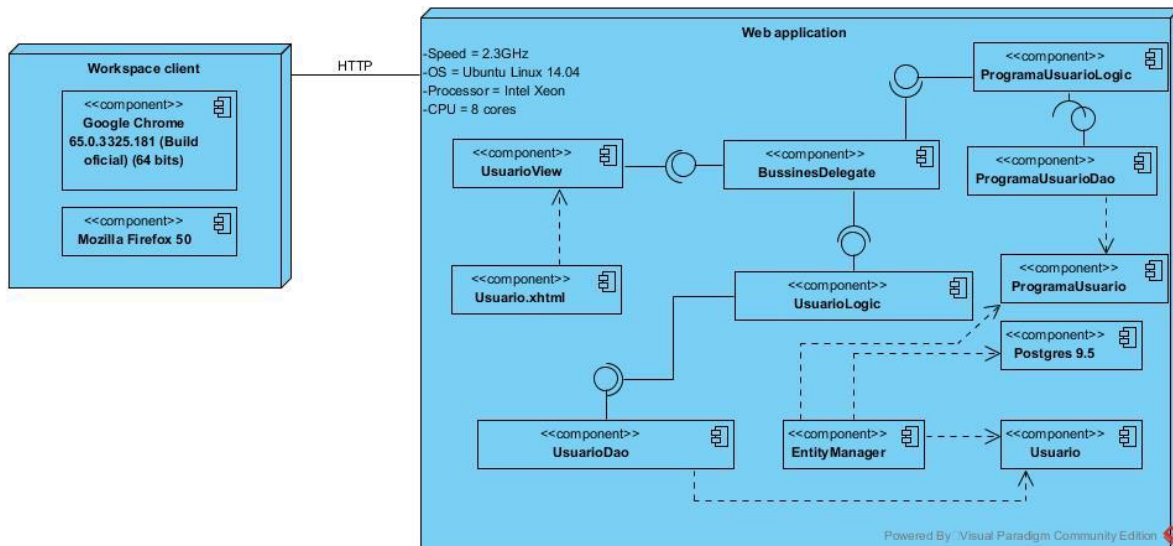
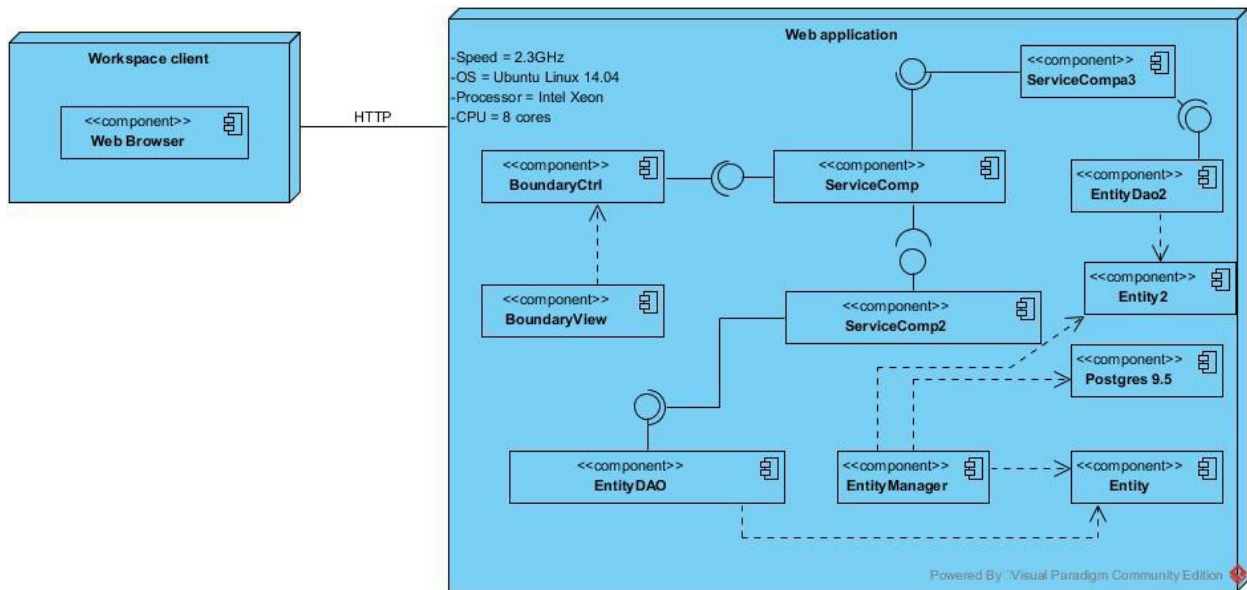


Diagrama de despliegue "Crear usuario"



Plantilla de despliegue “Crear pregunta” y “Crear usuario”

Diagrama de paquetes, capas y niveles

