

Análisis

Casos de uso: agregar faena

Actores: Administrador

Propósito: crear un perfil para una nueva faena y almacena esta faena en la base de datos.

Precondición: administrador ingresa a la aplicación con su usuario y contraseña.

Post-condición: Se crea una instancia faena con sus correspondientes datos asociados.

Resumen: este caso de uso comienza cuando se le asigna a la empresa una faena nueva, el administrador crea la nueva faena con datos como nombre, lugar u otros, además lo asocia a un usuario como jefe de faena.

Curso normal de eventos

Acción del actor	Respuesta del sistema
1) El usuario solicita ingresar a la opción agregar faena. También solicita los datos correspondientes a los usuarios registrados. 3) El administrador ingresa a la pestaña nueva faena	2) El sistema despliega los datos ya ingresados.
4) El administrador completa el formulario con los datos de la faena y presiona el botón agregar faena	
	5) El sistema comprueba que todos los datos sobre la faena estén rellenos correctamente y sin datos repetidos, luego si están correctos los agrega a la base de datos.
	6) El sistema despliega la lista con todas las faenas ingresadas.

Curso alternativo de eventos

	4) Los datos agregados están incompletos, por tanto, le indica al administrador que vuelva a ingresar los datos faltantes.
--	--

Contratos

Nombre: addFaena(nombre, lugar, teléfono, user_id)

Responsabilidades: verificar, comprobar que no hallan faenas repetidas y que los campos estén completamente rellenos para almacenar en la base de datos la nueva faena.

Tipo: sistema

Referencias cruzadas: (entreprise)

Notas: tener acceso rápido a la base de datos.

Excepciones: si no existe permisos de usuario administrador no podrá acceder al formulario.

Pre-condiciones: El usuario que accede a addFaena(), tiene permisos de tipo admin.

Nombre: Acceso a agregar faena

Responsabilidades: Desplegar la información anteriormente registrada, que se utilizara posteriormente, para dejarla a disposición a quien proceda ingresar información.

Tipo: Sistema

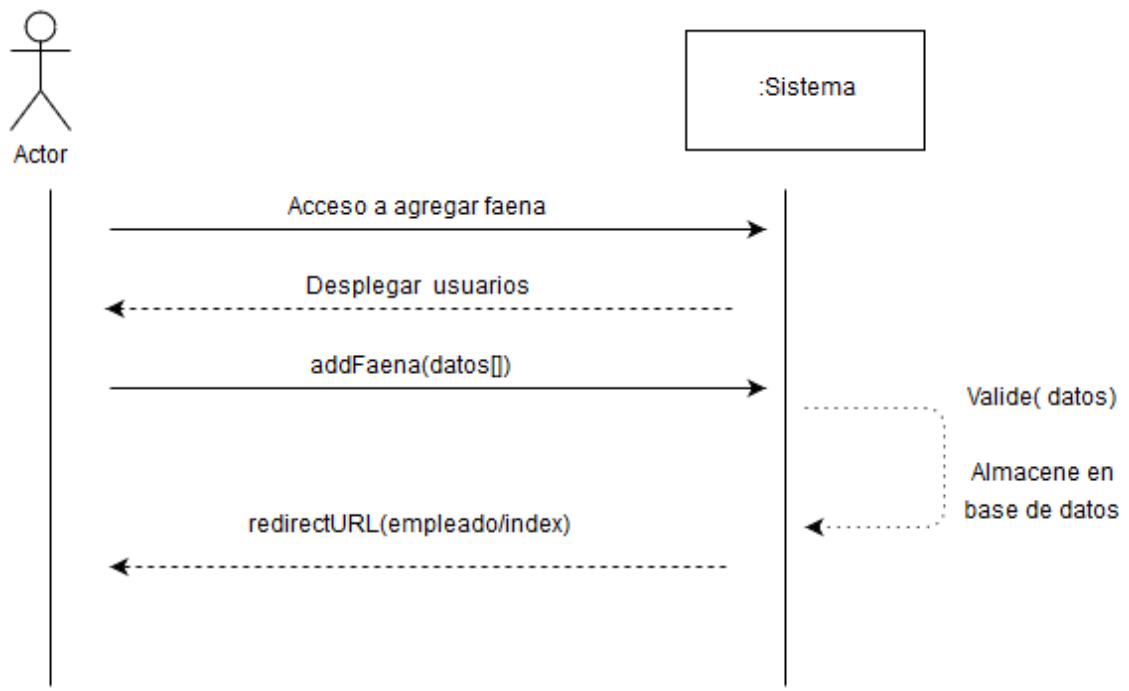
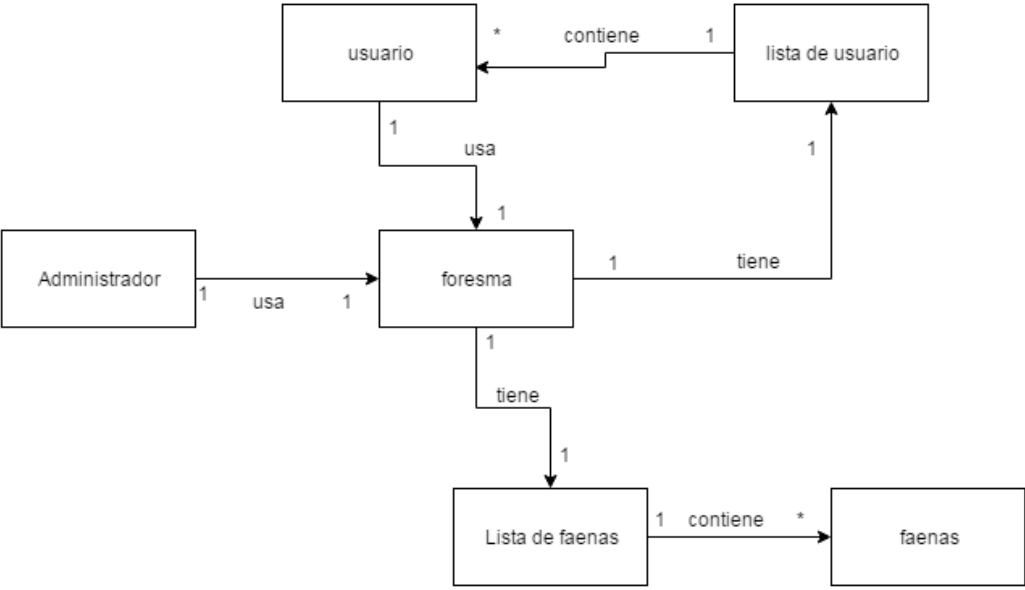
Referencias cruzadas: (entreprise)

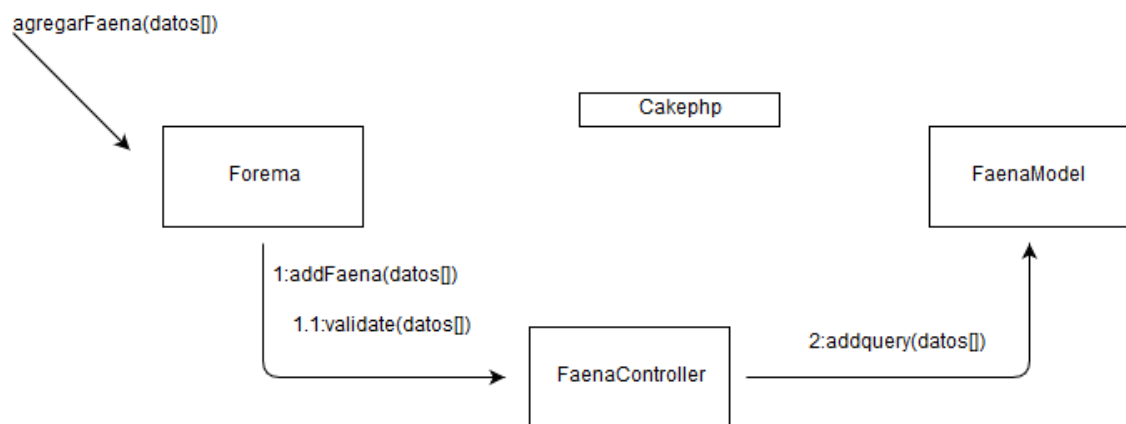
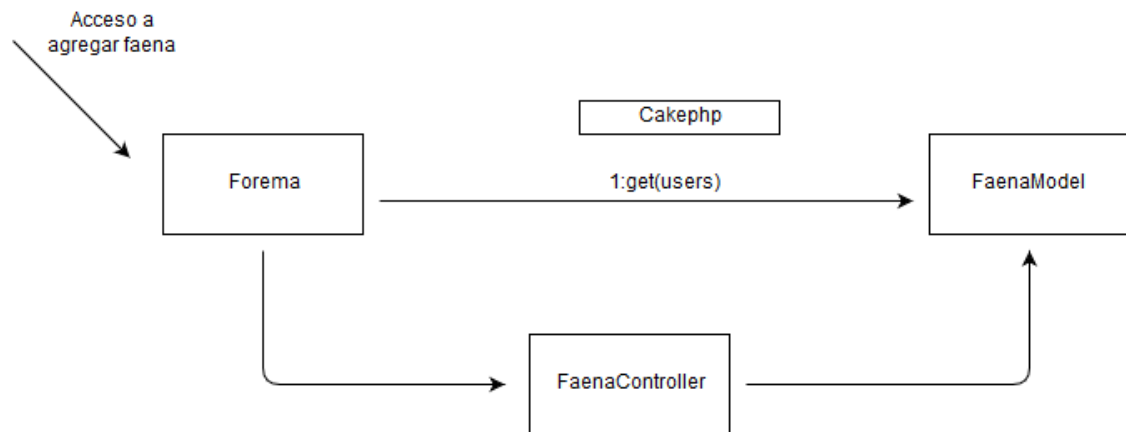
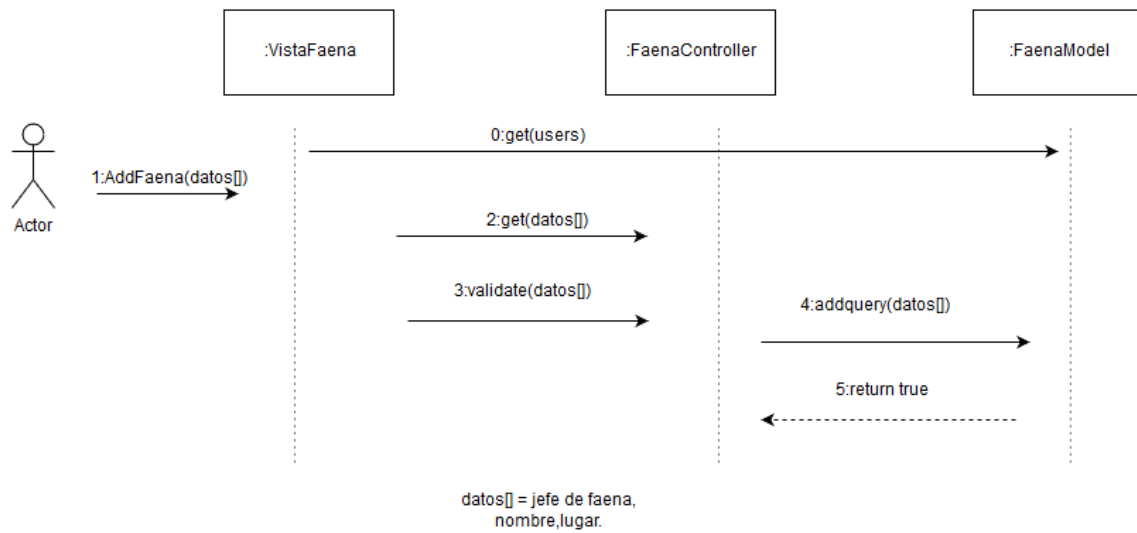
Notas: Tener acceso rápido a la base de datos.

Excepciones: Si no existe permisos de usuario administrador no podrá acceder a la información solicitada.

Pre-condiciones: El usuario que accede, debe tener permisos admin, además tiene que existir registro de usuarios.

Diagrama conceptual, diagrama de colaboración y diagrama de secuencia





Análisis

Casos de uso: Agregar empleado

Actores: Administrador

Propósito: Crear un perfil para un nuevo empleado

Precondición: Administrador ingresa a la aplicación con su usuario y contraseña.

Post-condición: Se almacena el usuario nuevo en la base de datos

Resumen: este caso de uso comienza cuando el administrador crea un nuevo empleado con datos como rut, nombre, especialidad y teléfono

Curso normal de eventos

Acción del actor	Respuesta del sistema
1) El caso de uso comienza cuando el administrador ingresa un nuevo empleado	
2) El administrador completa el formulario con los datos del empleado y presiona el botón agregar empleado	
	3) El sistema comprueba que todos los datos sobre el empleado estén rellenos y si no están repetidos y están correctos los agrega a la base de datos.
	4) El sistema despliega la lista de empleados que se han registrado hasta el momento

Curso alternativo de eventos

	2) Los datos agregados están incompletos, por tanto, le indica al administrador que vuelva a ingresar los datos faltantes.
--	--

Contrato

Nombre: addEmpleado()

Responsabilidades: Verificar, comprobar que no hallan empleados repetidas y que los campos estén completamente rellenos para almacenar en la base de datos.

Tipo: sistema

Referencias cruzadas: (entreprise)

Notas: Tener acceso rápido a la base de datos.

Excepciones: Si no existe permisos de usuario administrador no podrá acceder al formulario.

Pre-condiciones: El usuario que accede a addEmpleado() tiene permisos de tipo admin.

Diagramas de análisis

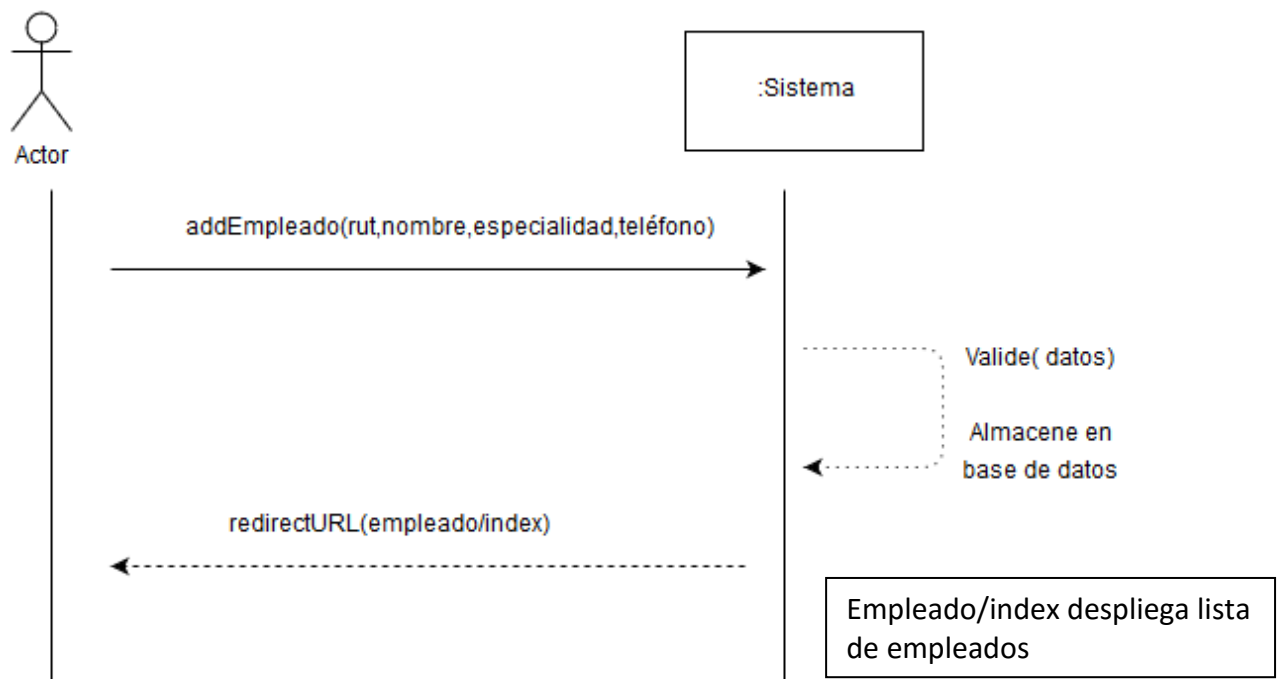
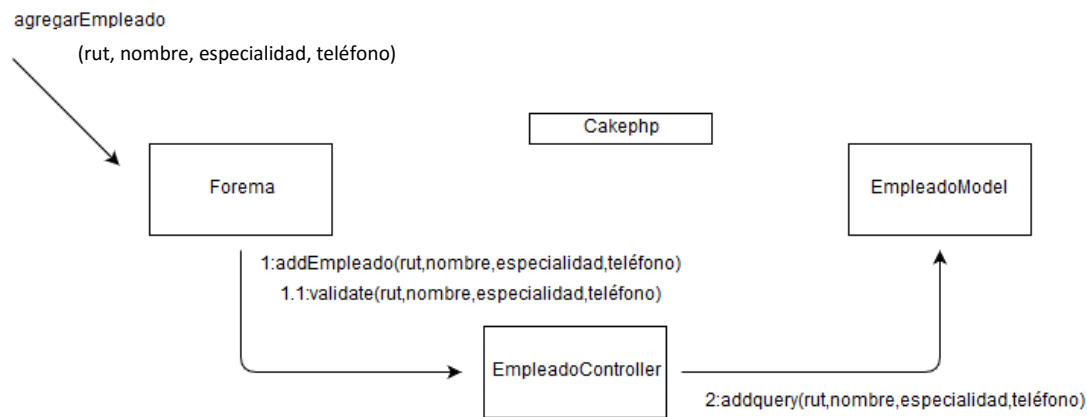
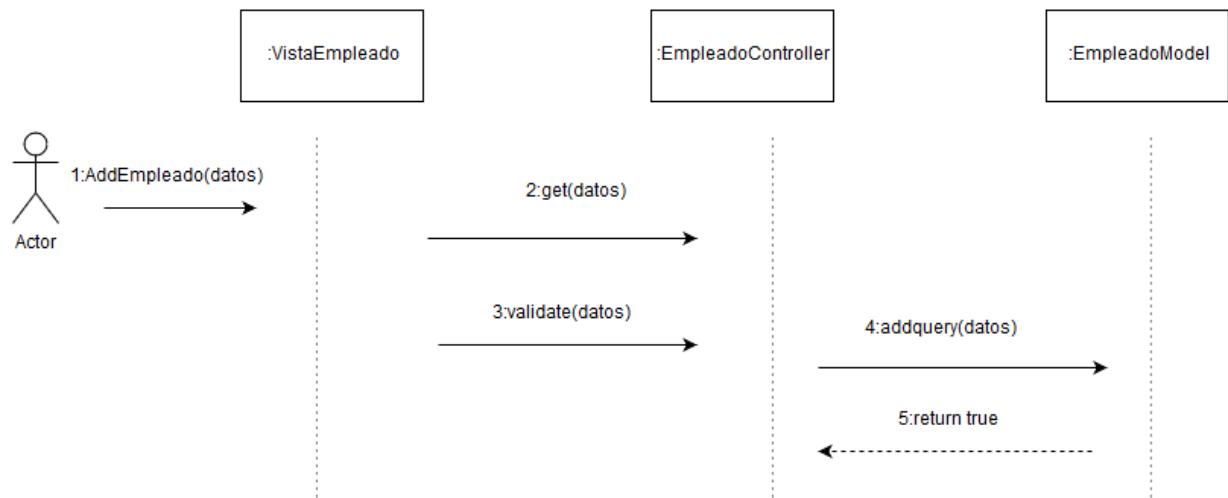


Diagrama de diseño



Análisis

Casos de uso: Agregar maquinas

Actores: Administrador

Propósito: Crear un perfil para una nueva maquina

Precondición: Administrador ingresa a la aplicación con su usuario y contraseña.

Post-condición: Se almacena la nueva máquina en la base de datos

Resumen: Este caso de uso comienza cuando el administrador crea la nueva máquina con dato como nombre, año y descripción

Curso normal de eventos

Acción del actor	Respuesta del sistema
1) El caso de uso comienza cuando el administrador ingresa una nueva maquina	
2) El administrador completa el formulario con los datos de la máquina y presiona el botón agregar maquina	
	3) El sistema comprueba que todos los datos sobre la maquina estén rellenos y si no están repetidos y están correctos los agrega a la base de datos.
	4) El sistema despliega la lista de máquinas que se han registrado hasta el momento

Curso alternativo de eventos

	3) Los datos agregados están incompletos, por tanto, le indica al administrador que vuelva a ingresar los datos faltantes.
--	--

Contrato

Nombre: addMaquina()

Responsabilidades: Verificar, comprobar que no hallan maquinas repetidas y que los campos estén completamente rellenos para almacenar en la base de datos.

Tipo: Sistema

Referencias cruzadas: (entreprise)

Notas: Tener acceso rápido a la base de datos.

Excepciones: Si no existe permisos de usuario administrador no podrá acceder al formulario.

Pre-condiciones: El usuario que accede a addMaquina() tiene permisos de tipo admin.

Diagramas de análisis

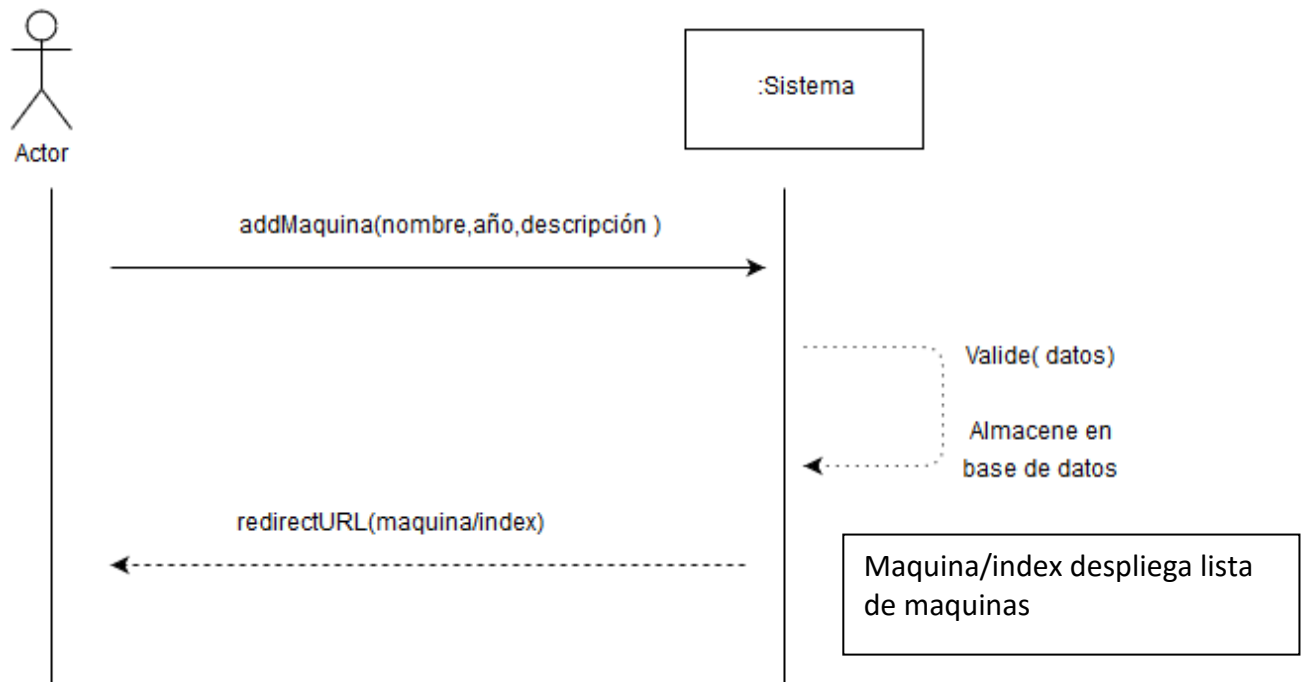
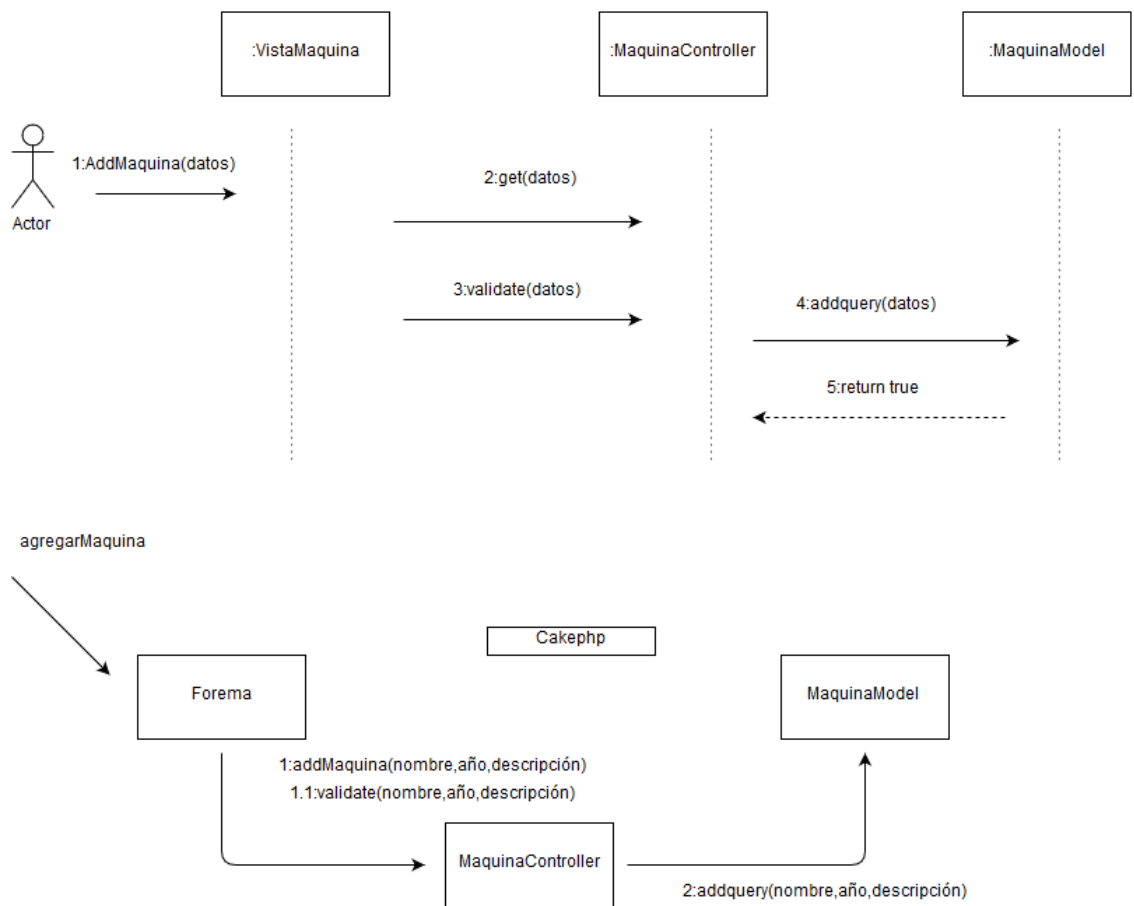


Diagrama de diseño



Análisis

Casos de uso: Agregar Código de falla

Actores: Administrador

Propósito: Crear un perfil para un nuevo código de falla

Precondición: Administrador ingresa a la aplicación con su usuario y contraseña.

Post-condición: Se almacena el usuario nuevo en la base de datos

Resumen: Este caso de uso comienza cuando el administrador ingresa un nuevo código de falla con los datos código y descripción

Curso normal de eventos

Acción del actor	Respuesta del sistema
1) El caso de uso comienza cuando el administrador ingresa un nuevo código de falla	
2) El administrador completa el formulario con los datos del código de falla y presiona el botón agregar código	
	3) El sistema comprueba que todos los datos sobre el código de falla estén rellenos y si no están repetidos y están correctos entonces, los agrega a la base de datos.
	4) El sistema despliega la lista de códigos que se han registrado hasta el momento

Curso alternativo de eventos

	3) Los datos agregados están incompletos, por tanto, le indica al administrador que vuelva a ingresar los datos faltantes.
--	--

Contrato

Nombre: addCodigo()

Responsabilidades: Verificar, comprobar que no hallan códigos repetidos y que los campos estén completamente rellenos para almacenar en la base de datos.

Tipo: Sistema

Referencias cruzadas: (entreprise)

Notas: Tener acceso rápido a la base de datos.

Excepciones: Si no existe permisos de usuario administrador no podrá acceder al formulario.

Pre-condiciones: El usuario que accede a addCodigo() tiene permisos de tipo admin.

Diagramas de análisis

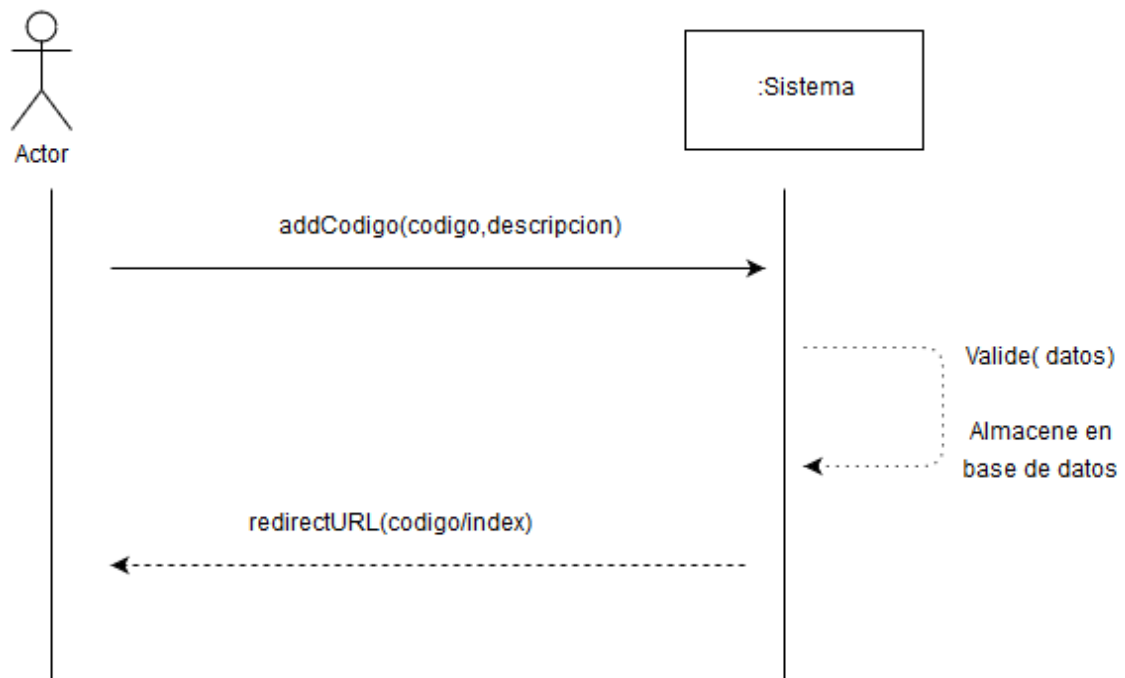
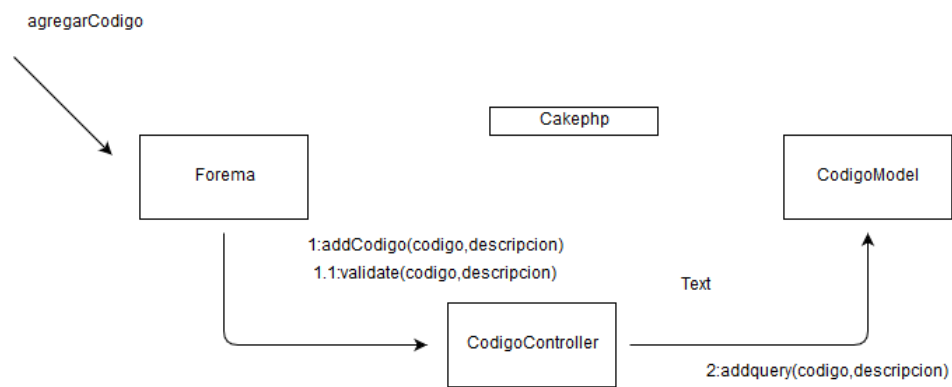
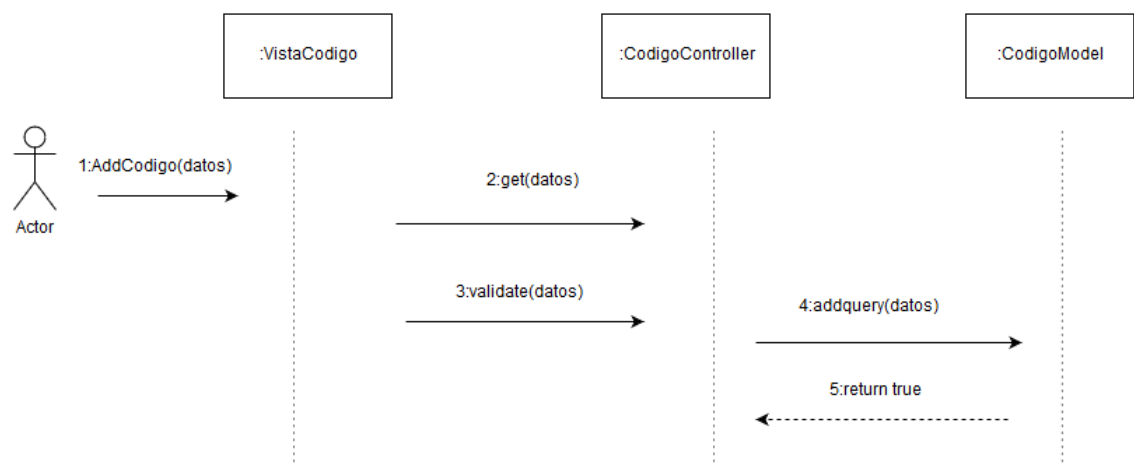


Diagrama de diseño



Análisis

Casos de uso: Agregar insumos

Actores: Administrador

Propósito: Crear un nuevo insumo

Precondición: Se debe tener creada una máquina a la cual se le asigne el insumo.

Post-condición: Se almacena el insumo nuevo en la base de datos.

Resumen: Este caso de uso comienza cuando se le asigna un nuevo insumo a una máquina de la faena, el administrador crea el nuevo insumo con su nombre.

Curso normal de eventos

Acción del actor	Respuesta del sistema
1) El caso de uso comienza cuando el administrador ingresa a la pestaña nuevo insumo.	
2) El administrador completa el formulario con los datos del insumo y presiona el botón agregar insumo.	
	3) El sistema comprueba que todos los datos del insumo estén rellenos, como también exista la máquina asociada. Si están correctos los agrega a la base de datos.
	4) El sistema despliega la lista de insumos que se han registrado hasta el momento

Curso alternativo de eventos

	3) Los datos agregados están incompletos, por tanto, le indica al administrador que vuelva a ingresar los datos faltantes. Envía mensaje de error, solicitando los datos faltantes.
	3) No existe creada una máquina para tal insumo. Mensaje de error solicitando crear la nueva máquina.

Contrato

Nombre: addInsumo (nombre)

Responsabilidades: Agregar un nuevo insumo, campos del formulario relleno correctamente. Toda esta verificación para poder ser agregada a la base de datos.

Tipo: Sistema

Referencias cruzadas: (entreprise)

Notas: Tener acceso rápido a la base de datos.

Excepciones: Si no existe permisos de usuario administrador no podrá acceder al formulario.

Pre-condiciones: El usuario que accede a addInsumo() tenga permisos admin.

Diagrama de secuencia

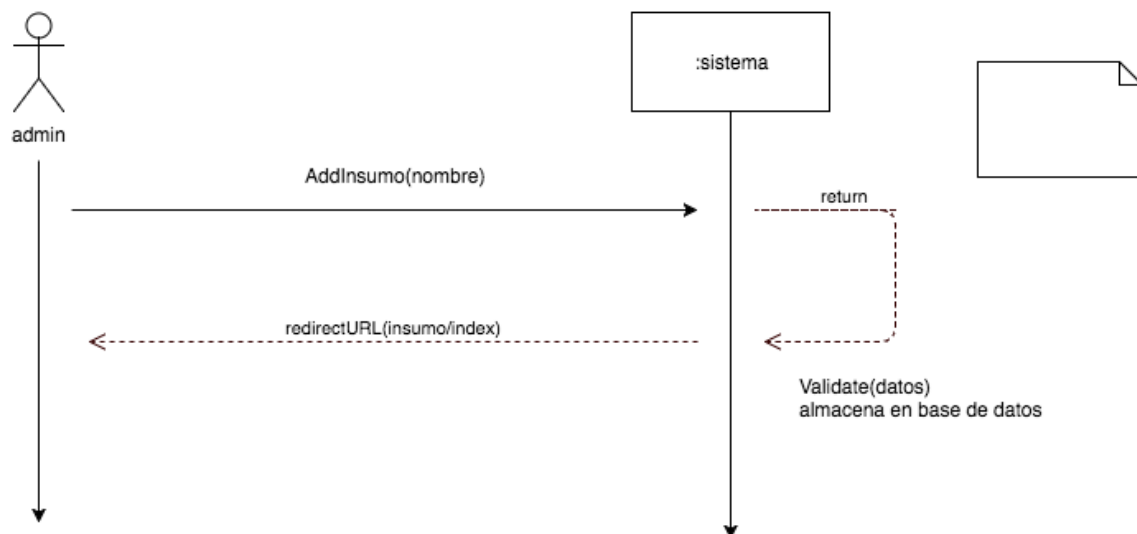
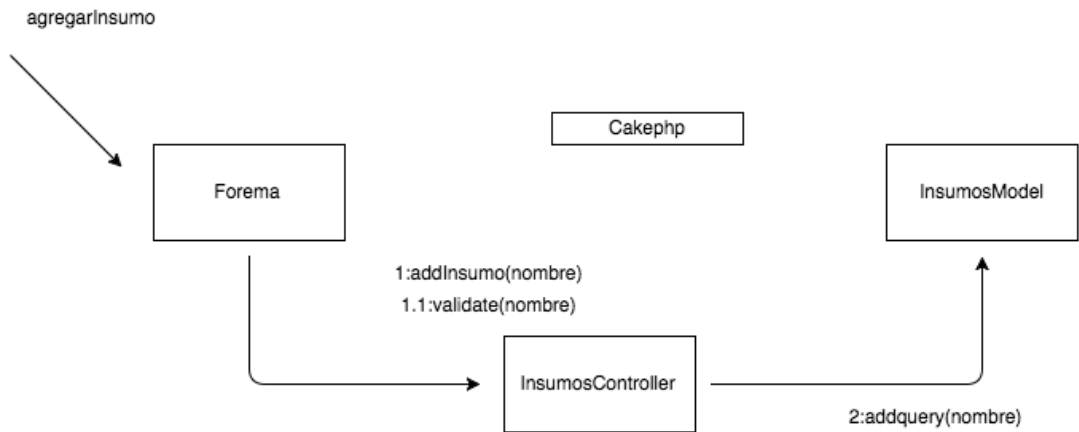
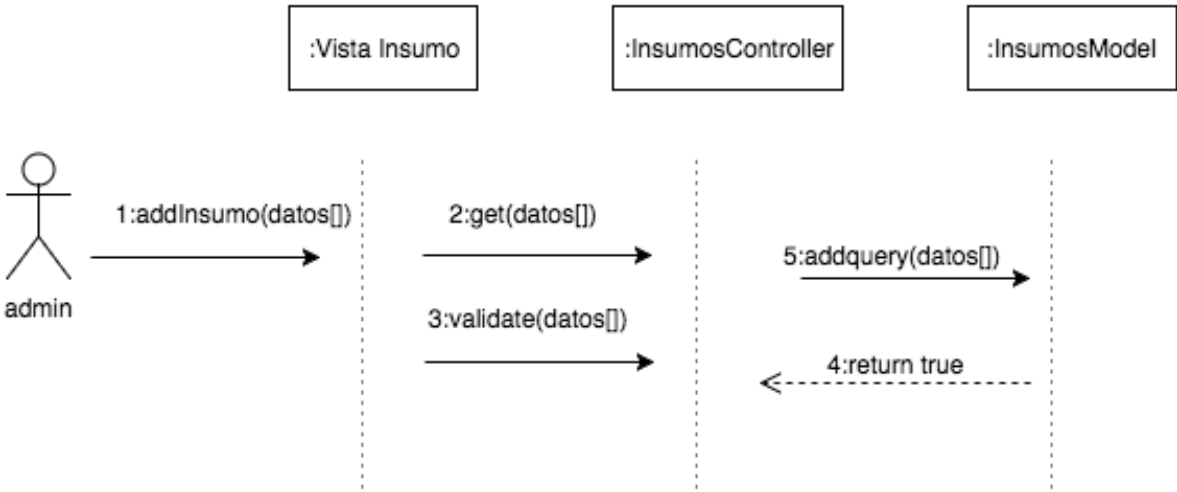


Diagrama diseño



Análisis

Casos de uso: Registrar producción

Actores: Administrador

Propósito: Crear un perfil para una nueva producción, almacenar la producción nueva en la base de datos

Precondición: El administrador ingresa a la aplicación con su usuario y contraseña.

Post-condición:

- 1) Se crea una instancia producción, la producción tendrá asociado los datos una faena, un empleado, un código, un insumo, una maquina, entre otros.
- 2) La faena corresponde a una instancia regente a una faena ya agregada en el sistema.

Resumen: este caso de uso comienza cuando el administrador crea una nueva producción con sus respectivos datos

Curso normal de eventos

Acción del actor	Respuesta del sistema
1) El administrador ingresa a una nueva producción	
	2) El sistema despliega los datos que están ingresados
3) El administrador completa el formulario con los datos de la producción y presiona el botón agregar producción	
	4) El sistema comprueba que todos los datos sobre la producción estén rellenos de forma correcta, también verifica que estén almacenados los datos asociados a una producción. Finalmente la agrega a la base de datos.
	5) El sistema despliega la lista con todas las producciones ingresadas

Datos que se suponen ingresados: Empleado, faena, insumo, código, maquina.

Curso alternativo de eventos

	3) Los datos agregados están incompletos, por tanto, le indica al administrador que vuelva a ingresar los datos faltantes.
	3) No existe creada una máquina, faena, insumo, código o empleado. para tal producción. Mensaje de error solicitando crear instancia necesaria.

Contratos

Nombre: Acceso a agregar producción

Responsabilidades: Desplegar la información anteriormente registrada, que se utilizara posteriormente, para dejarla a disposición a quien proceda ingresar información.

Tipo: Sistema

Referencias cruzadas: (entreprise)

Notas: Tener acceso rápido a la base de datos.

Excepciones: Si no existe permisos de usuario administrador no podrá acceder a la información solicitada.

Pre-condiciones: El usuario que accede, debe tener permisos admin, además tiene que existir registro de empleados, faenas, maquinas, insumo, códigos de falla.

Nombre: addProduccion

Responsabilidades: Agregar una nueva producción, campos del formulario relleno correctamente. Toda esta verificación para poder ser agregada a la base de datos.

Tipo: Sistema

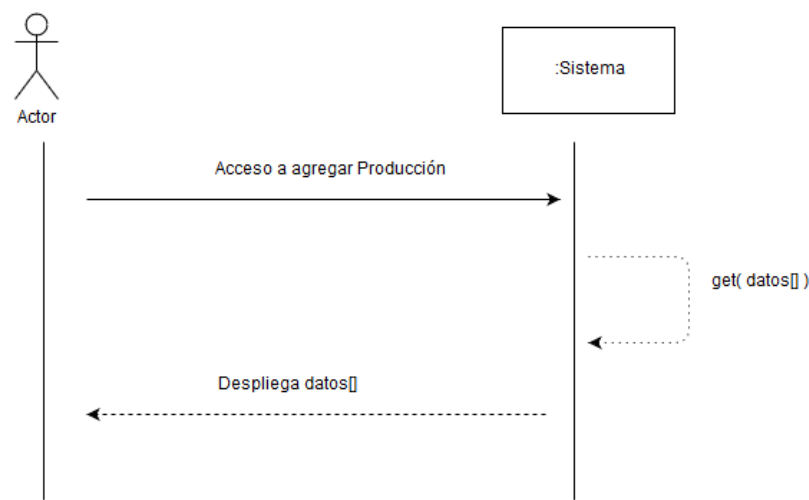
Referencias cruzadas: (entreprise)

Notas: Tener acceso rápido a la base de datos.

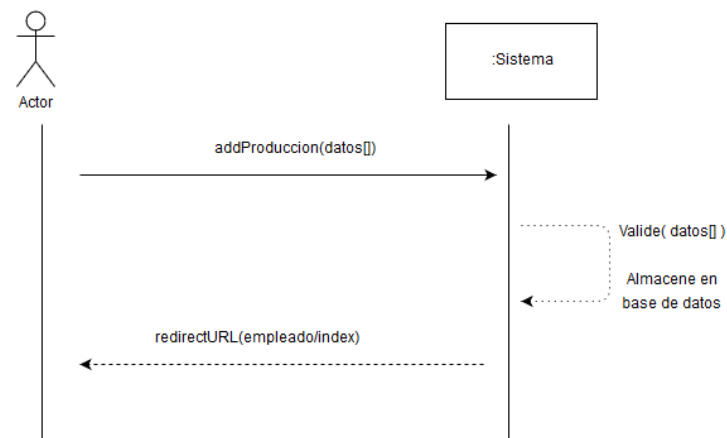
Excepciones: Si no existe permisos de usuario administrador no podrá acceder al formulario.

Pre-condiciones: El usuario que accede a addProduccion() tenga permisos admin, además que exista registro de empleados, faenas, maquinas, insumo, códigos de falla.

Diagrama de secuencia

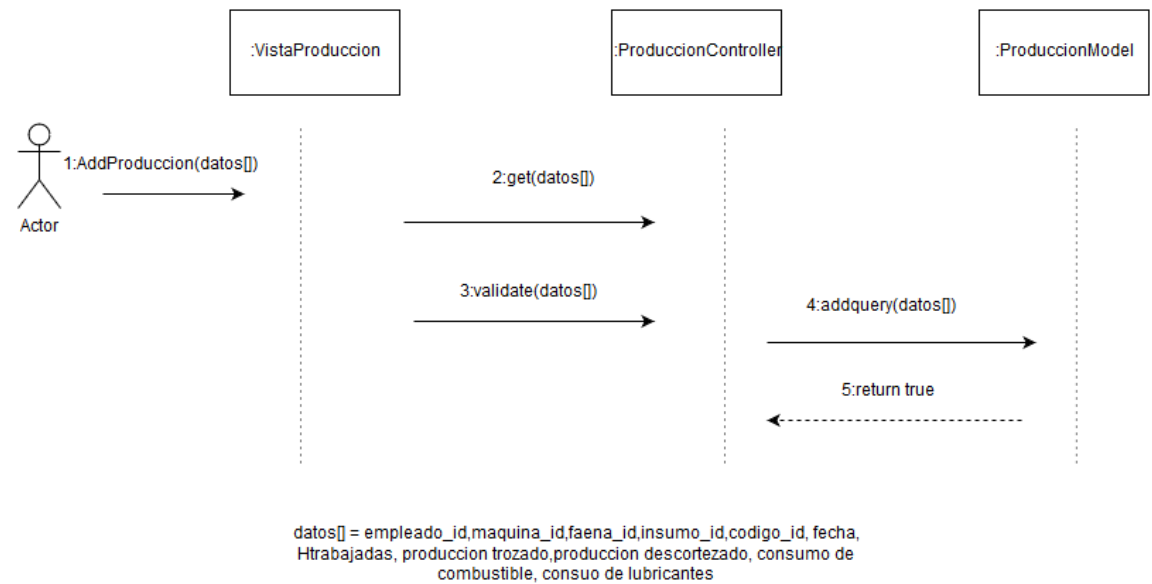
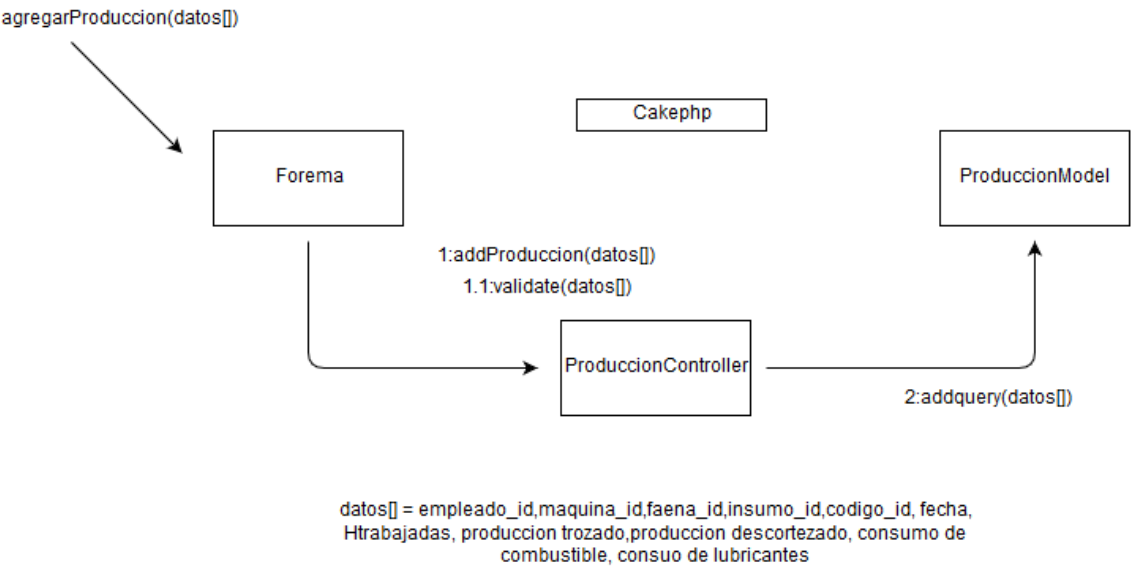


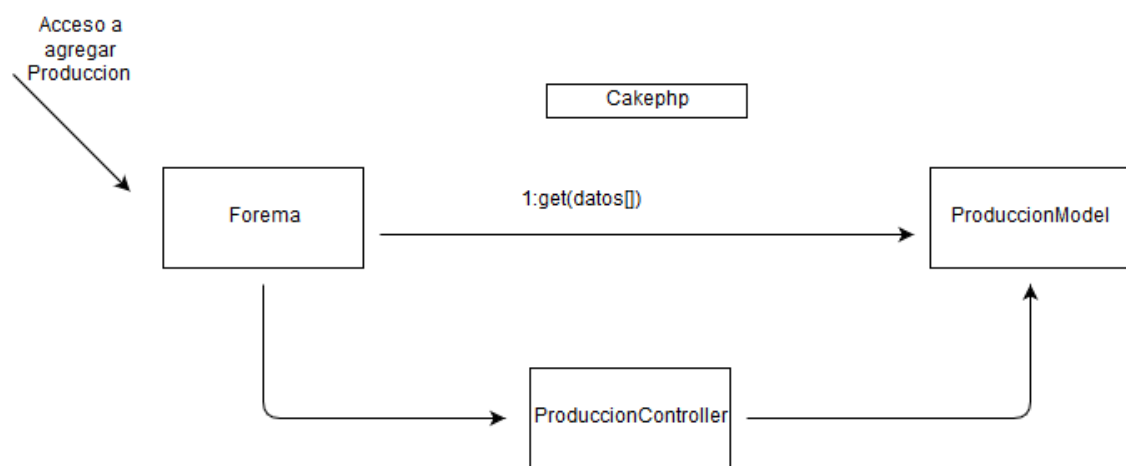
datos[] = empleado_id,maquina_id,faena_id,insumo_id,codigo_id,
fecha, Htrabajadas, produccion trozado,produccion descortezado,
consumo de combustible, consuo de lubricantes



datos[] = empleado_id,maquina_id,faena_id,insumo_id,codigo_id,
fecha, Htrabajadas, produccion trozado,produccion descortezado,
consumo de combustible, consuo de lubricantes

Diagrama diseño





datos[] = empleado_id,maquina_id,faena_id,insumo_id,codigo_id, fecha,
Htrabajadas, produccion trozado,produccion descortezado, consumo de
combustible, consuo de lubricantes