Taller de Programación

Informe del Modelo de Diseño

Grupo 6

Integrantes

 Lucas Helguera
 CI: 4.785.828-4

 Bruno Romero
 CI: 5.382.171-4

 Baltasar Seijas
 CI: 5.478.011-5

 Flavio Cubón
 CI: 5.132.468-9

 Gaston Medeiros
 CI: 5.274.708-4

Docente: Leonel Peña

Índice

Índice	2
1 Introducción	3
1.1 Propósito	3
1.2 Alcance	3
1.3 Estructura del Documento	3
2 Organización Lógica	3
3 Realización de Casos de Uso	4
3.1 Colaboración Servidor Central	4
3.2 Estructura	5
3.3 Interacciones	8
3.3.1 Diagrama de comunicación de la operación IngresarPostulante	8
3.3.2 Diagrama de comunicación de la operación IngresarEmpresa	9
3.3.3 Diagrama de comunicación de la operación listarUsuarios	g
3.3.4 Diagrama de comunicación de la operación mostrarDatosUsuario	ę.
3.3.5 Diagrama de comunicación de la operación seleccionarOfertaLaboral	10
3.3.6 Diagrama de comunicación de la operación editarDatosBasicosUsuario	11
3.3.7 Diagrama de comunicación de la operación ingresarOferta	11
3.3.8 Diagrama de comunicación de la operación listarEmpresas	12
3.3.9 Diagrama de comunicación de la operación seleccionar Empresa	12
3.3.10 Diagrama de comunicación de la operación seleccionarOfertaLaboral	12
3.3.11 Diagrama de comunicación de la operación listarPaquetes	13
3.3.12 Diagrama de comunicación de la operación listarTiposPublicacion	13
3.3.13 Diagrama de comunicación de la operación agregarTipoPublicacion	14
3.3.14 Diagrama de comunicacion obtenerDatosPaquete	14
3.3.15 Diagrama de comunicación obtenerDatosTipoPublicacion	14
3.4 Patrones de diseño	15
4 Criterios Generales	15

1 Introducción

1.1 Propósito

El propósito de este documento es brindar una descripción general del Modelo de Diseño.

1.2 Alcance

El informe del Modelo de Diseño presenta una abstracción de la solución lógica al problema. Incluye las colaboraciones que realizan cada uno de los casos de uso del Modelo de Casos de Uso.

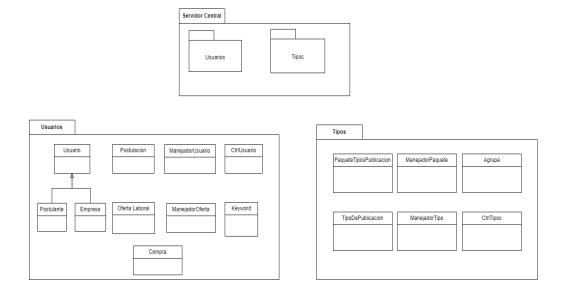
1.3 Estructura del Documento

El documento está dividido en tres secciones. La segunda sección presenta la organización lógica del sistema en paquetes de diseño. La tercera sección presenta las colaboraciones con la realización de los casos de uso incluidos en el Modelo de Casos de Uso. Por último, la cuarta sección presenta los criterios generales adoptados para el diseño de las colaboraciones.

A lo largo de esta plantilla se encuentran comentarios y ejemplos acerca del contenido del documento a elaborar a partir de ésta. Éstos se encuentran indicados, al igual que este párrafo, por una línea a lo largo de su borde izquierdo. Estas secciones deben ser eliminadas de la versión final del documento.

2 Organización Lógica

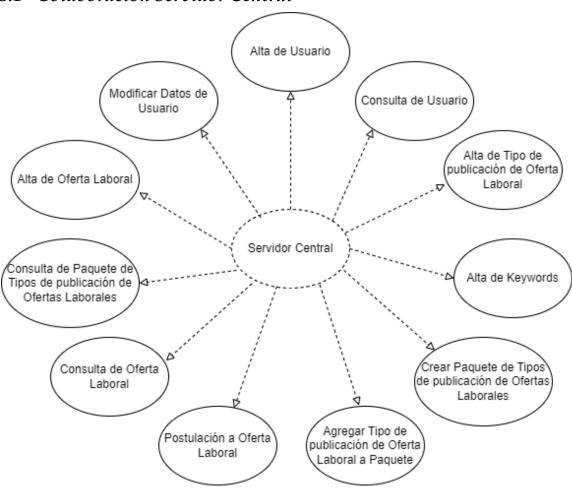
A los efectos de organizar la capa lógica se definen paquetes de diseño. Cada paquete de diseño puede contener clases de diseño y otros paquetes de diseño. En esta sección se incluyen los paquetes de diseño existentes y las clases incluidas en cada uno de ellos, sin incluir las relaciones entre éstas.



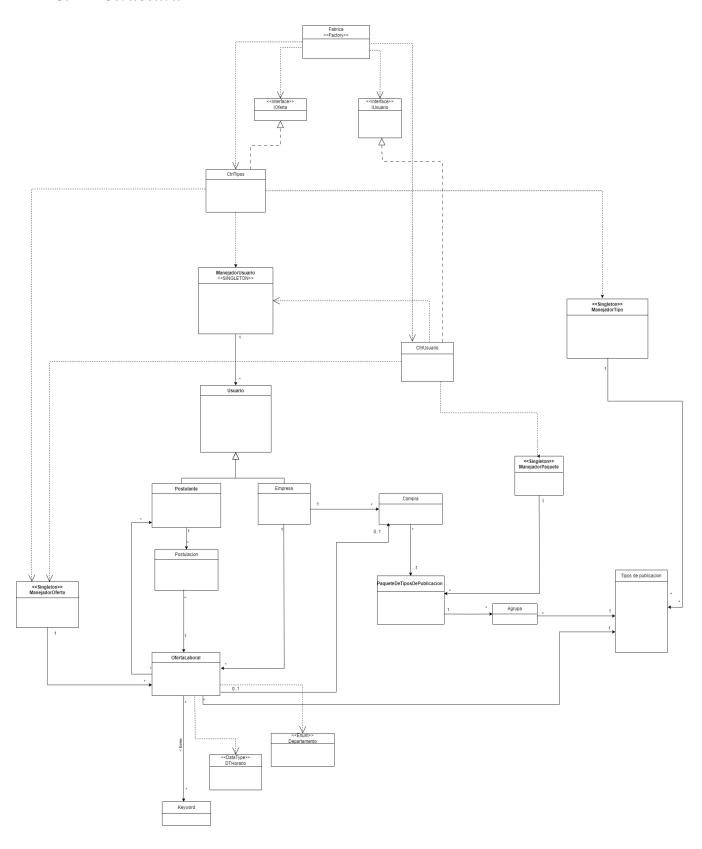
3 Realización de Casos de Uso

Las realizaciones, están expresadas en términos de estructura e interacciones entre instancias que respeten dicha estructura. Concretamente, la parte estructural de una realización es un *diagrama* de clases conteniendo clases del modelo; la parte dinámica es un conjunto de *diagramas* de interacción que ilustran el flujo de mensajes entre instancias de las clases de la parte estructural correspondiente.

3.1 Colaboración Servidor Central



3.2 Estructura



< <singleton>> ManejadorTipo</singleton>	ManejadorUsuario < <singleton>></singleton>
- instance : ManejadorTipo	- instance : ManejadorUsuario
+ getInstance(): ManejadorTipo	+ getInstance(): ManejadorUsuario
+obtenerTipo(nomTipo:string):TipoPubl	+obtenerUsuario(nickName:string): Usuario
+agregar(tipo: TipoPublicacion)	+ ObtenerEmpresas(): Set(string)
< <singleton>> ManejadorOferta</singleton>	+ getAllNicks() : Set <string></string>
- instance : ManejadorOferta	+ getDataUsuario(nombre):DataUsuario
+ getInstance() : ManejadorOferta	+ UnicidadNombreCorreo(nickName:string,correo:string):bool
+obtenerOferta(nomOferta:string):Ofert	+ CrearPostulante(nickName, nombre, apellido, correo, fechaNac, nacionalidad):bool
+AgregarOferta(O: Oferta)	+ crearEmpresa(nickName, nombre, apellido, correo, descripcion, link):bool
+existeOferta(nombre:string) : bool	+ agregarUsuario(usuario):

< <singleton>> ManejadorPaquete</singleton>	Fabrica < <factory>></factory>
- instance : ManejadorPaquete	+getIUsuario(): IUsuario +getIOferta(): IOferta
+ getInstance(); ManejadorPaquete	
+agregarPaquete(p:PaqueteDeTipoDePublicacion)	
+existePaquete(nombrePaquete:string): bool	

+obtenerPaquete(nombrePaquete:string): PaqueteDeTiposDePublicacion

<<Interface>> +ingresarDatosTipoPublicacion(d: DataTipoPublicacion) : bool +ingresarDatosPaquete(nombre,descripcion:string,validez:int,descuento:double,fechaAlta:Date):bool +obtenerDatosPaquete(nombrePaquete: string): DTPaqueteTiposPublicacion +obtenerDatosTipoPublicacion(nombreTipoPublicacion: string): DTTipoPublicacion +listarEmpresas() : Set(string) +seleccionarEmpresa(nickname : string) : Set(string) +seleccionarOfertaLaboral(nombre : string): DTOfertaLaboral +ingresarOferta(nickname, nombreTipo, nombre, descripcion, horario, remuneracion, ciudad, depto, fecha, keyword) : bool +listarPaquetes():Set(string) +listarTiposPublicacion():Set(string) +agregarTipoPublicacion(nombrePaquete, nombreTipo, cant)

IUsuario $ingresar Datos Postulacion (nom Postulante, CVRed, motivacion, nom Empresa, nom Oferta: string, fecha Pos: Date): \ booling research and the properties of the properties of$ listarUsuarios(): Set<String> in gresar Postulante (nick Name, nombre, apellido, correo Electronico, fecha Nacimiento, nacionalidad): boolingresarEmpresa(nickName, nombre, apellido, correoElectronico, descripcion, link):bool listarUsuarios():set(string) mostrarDatosUsuario(nickname):DataUsuario Ingresar Datos Postulacion (nom Postulante, CVRed, motivacion, nom Empresa, nom Oferta: string, fecha Pos: Date): booling research and the properties of teditarDatosBasicosUsuario(d: DataUsuario)

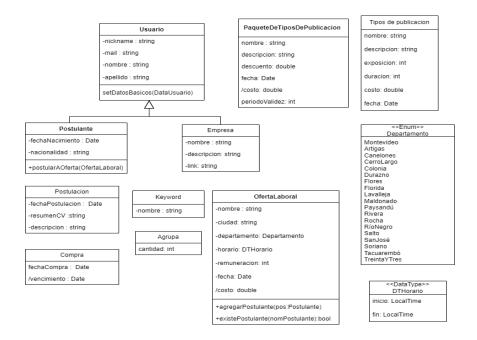
CtrlTipos

- +ingresarDatosTipoPublicacion(d: DataTipoPublicacion) : bool
- +ingresarDatosPaquete(nombre,descripcion:string,validez:int,descuento:double,fechaAlta:Date):bool
- +obtenerDatosPaquete(nombrePaquete: string): DTPaqueteTiposPublicacion
- +obtenerDatosTipoPublicacion(nombreTipoPublicacion: string): DTTipoPublicacion
- +listarEmpresas() : Set(string)
- +seleccionarEmpresa(nickname : string) : Set(string)
- +seleccionarOfertaLaboral(nombre : string): DTOfertaLaboral
- +ingresarOferta(nickname, nombreTipo, nombre, descripcion, horario, remuneracion, ciudad, depto, fecha, keyword): bool
- +listarPaquetes():Set(string)
- +listarTiposPublicacion():Set(string)
- +agregarTipoPublicacion(nombrePaquete, nombreTipo, cant)

CtrlUsuario

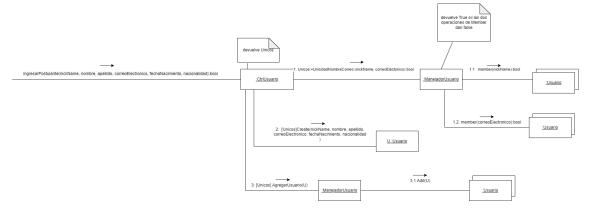
- +ingresarDatosPostulacion(nomPostulante,CVRed,motivacion,nomEmpresa,nomOferta:string,fechaPos:Date): bool
- +listarUsuarios(): Set<String>
- +ingresarPostulante(nickName, nombre, apellido, correoElectronico, fechaNacimiento, nacionalidad):bool
- +ingresarEmpresa(nickName, nombre, apellido, correoElectronico, descripcion, link):bool
- +listarEmpresas():set(string)
- +mostrarDatosUsuario(nickname):DataUsuario
- +IngresarDatosPostulacion(nomPostulante,CVRed,motivacion,nomEmpresa,nomOferta:string,fechaPos:Date):bool
- +editarDatosBasicosUsuario(d: DataUsuario)
- +listarPostulantes():set(string)
- +obtenerOfertasDeEmpresa(nickname:string) : Set(string)
- +getDataOferta(nomOferta:string):DTOfertaLaboral
- +seleccionarEmpresa(nickname : string) : Set(string)
- +seleccionarOfertaLaboral(nombre : string): DTOfertaLaboral

 $ingresar O ferta (nick name, \ nombre Tipo, \ nombre, \ descripcion, \ horario, \ remuneracion, \ ciudad, \ depto, \ fecha, \ keyword): bool$



3.3 Interacciones

3.3.1 Diagrama de comunicación de la operación IngresarPostulante

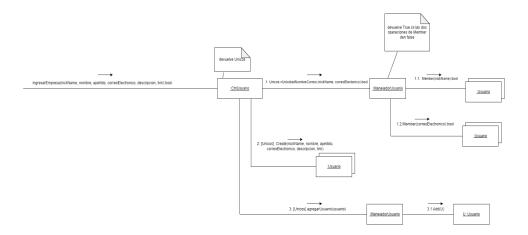


Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

Creador de Items: CtrlUsuario.

3.3.2 Diagrama de comunicación de la operación IngresarEmpresa

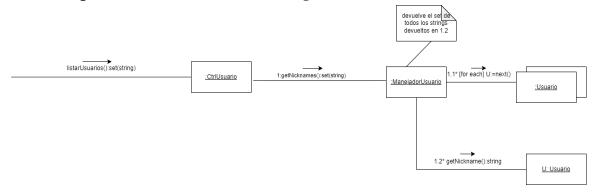


Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

Creador de Items: CtrlUsuario.

3.3.3 Diagrama de comunicación de la operación listarUsuarios



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

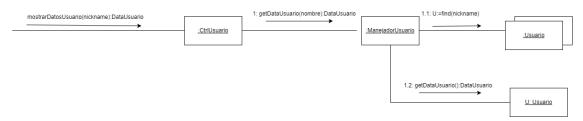
3.3.4 Diagrama de comunicación de la operación mostrarDatosUsuario



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

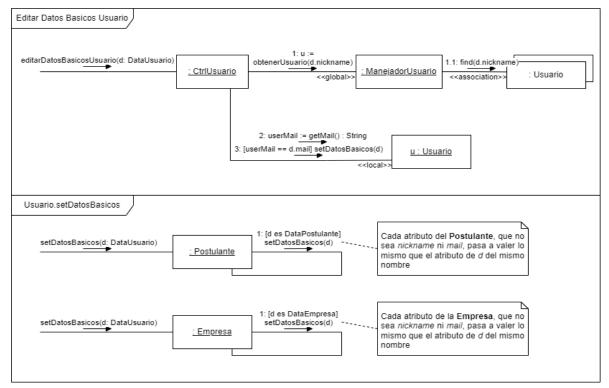
3.3.5 Diagrama de comunicación de la operación seleccionarOfertaLaboral



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

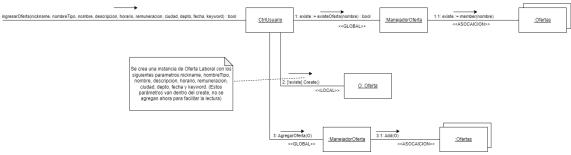
3.3.6 Diagrama de comunicación de la operación editarDatosBasicosUsuario



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

3.3.7 Diagrama de comunicación de la operación ingresarOferta

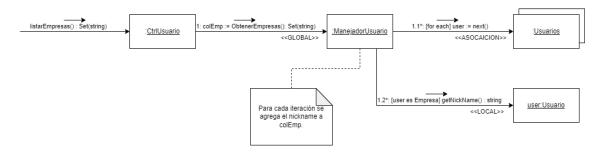


Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

Creador de Items: CtrlUsuario.

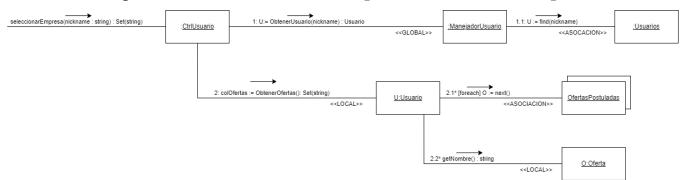
3.3.8 Diagrama de comunicación de la operación listarEmpresas



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

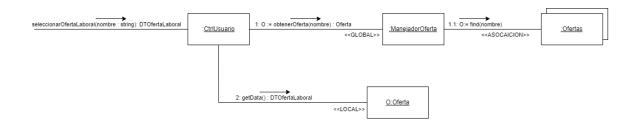
3.3.9 Diagrama de comunicación de la operación seleccionar Empresa



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

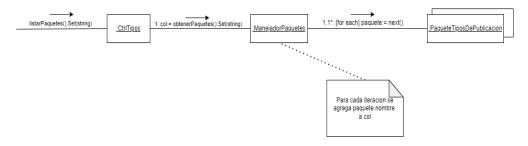
3.3.10 Diagrama de comunicación de la operación seleccionarOfertaLaboral



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlUsuario.

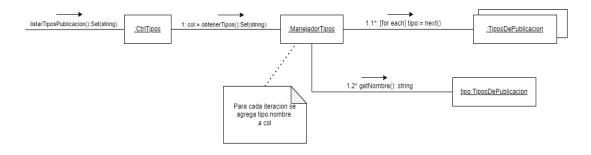
3.3.11 Diagrama de comunicación de la operación listarPaquetes



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlTipos.

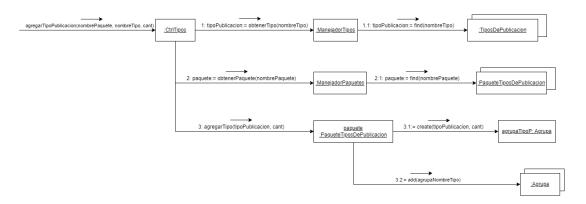
3.3.12 Diagrama de comunicación de la operación listarTiposPublicacion



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlTipos.

3.3.13 Diagrama de comunicación de la operación agregarTipoPublicacion

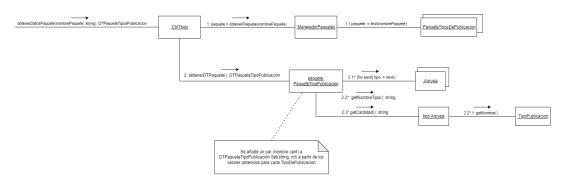


Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlTipos.

Creador de Items: PaqueteTiposDePublicacion.

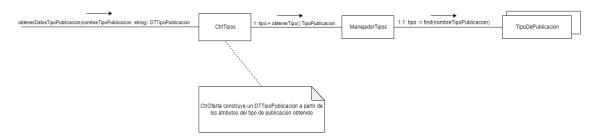
3.3.14 Diagrama de comunicacion obtener Datos Paquete



Asignación de responsabilidades:

Controller de la operación: CtrlTipos.

3.3.15 Diagrama de comunicación obtener Datos Tipo Publicacion



Asignación de responsabilidades: Controller de la operación: CtrlTipos

3.4 Patrones de diseño

Singleton:

ManejadorUsuario ManejadorTipo ManejadorOferta ManejadorPaquete

Fábrica:

Fabrica, cumple el rol de Factory IUsuario, cumple el rol de Product IOferta, cumple el rol de Product CtrlUsuario, cumple el rol de Concrete Product CtrlOferta, cumple el rol de Concrete Product

4 Criterios Generales

Para asignar la responsabilidad de atender las operaciones del sistema se decidió utilizar un controlador para las operaciones relacionadas a la administración y consulta de usuarios, así como para operaciones que utilizan a estos con el fin de registrar alguna acción en el sistema como es el caso de la postulación o alta de ofertas laborales. Por otro lado, se decidió utilizar otro controlador encargado de atender operaciones relacionadas con la administración de tipos de publicación.

En cuanto las colecciones globales utilizadas en el sistema, se tomó la decisión de definir manejadores para cada una de estas, utilizando además el patrón de diseño singleton con el fin de tener instancias únicas de estos manejadores y mantener la consistencia de las colecciones.