### Documentación diagrama de Clases

Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

### Diagrama de clases Healthy Routine

Diagrama de Clases en el paquete ' Clases '

Healthy Routine Versión 1,0

Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

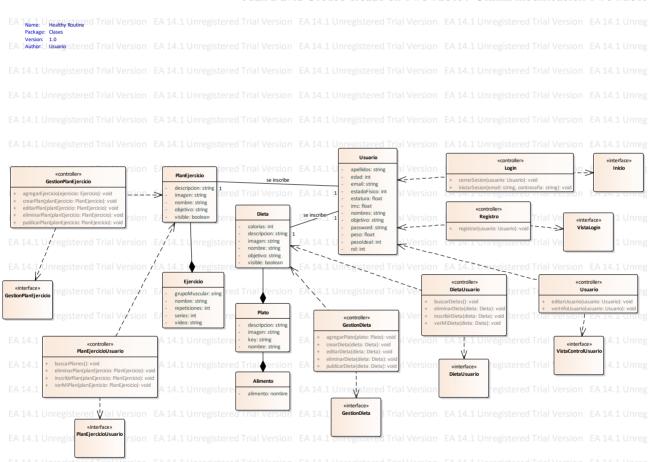


Figura 1: Healthy Routine

### **Alimento**

Clase en paquete 'Clases'

Alimento
Versión 1,0 fase 1,0 propuesta

Juan David Orozco creado en 14/04/2019. última modificación 14/04/2019

Esta clase representa un alimento en sistema, el cual esta compuesto por un nombre que identifica al alimento.

### RELACIONES ESTRUCTURALES ENTRANTES

→ Agregación de Plato a Alimento

[La dirección es 'Fuente-> Objetivo '.]

#### **Atributos**

alimento: nombre Private

### Dieta

Clase en paquete ' Clases '

Dieta Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Esta clase representa una dieta dentro del sistemas, esta dieta esta compuesta por unos alimentos y adicionalmente por un nombre, calorías, descripción, imagen, objetivo y si es visible o no.

### RELACIONES ESTRUCTURALES SALIENTES

Agregación de Dieta a Plato

[La dirección es 'Fuente-> Objetivo '.]

### Conectores

**Uso** «Llamar» Fuente-> Destino
De: DietaUsuario: Class, Public
Para: Dieta: Class, Public

Uso «Llamar» Fuente-> Destino
De: GestionDieta: Class, Public
Para: Dieta: Class, Public

### **Atributos**

- Calorias: int Private
- Descripcion: String Private
- imagen: String Private
- Nombre: String Private

#### Atributos

objetivo: String Private

visible: Boolean Private

#### Asociaciones

Asociación Dirección: Bidireccional

Fuente: Public (Class) Usuario
Cardinalidad: 1

Objetivo: Public (Class) Dieta
Cardinalidad: 1

-

### **DietaUsuario**

Clase «Controlador» en el paquete ' Clases '

DietaUsuario Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Usuario creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

### Conectores

De: Class, Public
Para: Dieta: Class, Public

Uso «Llamar» Source-> destino
De: DietaUsuario: Class, Public
Para: DietaUsuario: Class, Public

### **Operaciones**

buscarDietas (): void Public

[Es estático falso. Es falso abstracto. Es la matriz de devolución false. Es la consulta falsa. Es false sincronizado.]

eliminarDieta (dieta: dieta): void Public

Propiedades:

Native = false

[Es estático falso. Es falso abstracto. Es la matriz de devolución false. Es la consulta falsa. Es false sincronizado. ]

inscribirDieta (dieta: dieta): void Public

[Es estático falso. Es falso abstracto. Es la matriz de devolución false. Es la consulta falsa. Es false sincronizado.]

verMiDieta (dieta: DIETA): void Public

[Es estático falso. Es falso abstracto. Es la matriz de devolución false. Es la consulta falsa. Es false sincronizado.]

### **DietaUsuario**

Clase «Interfaz» en el paquete ' Clases '

DietaUsuario Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Interfaz que representa la información de la dieta que esta siguiendo un beneficiario actualmente.

Conectores

Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo

De: DietaUsuario: Class, Public

DietaUsuario: Class, Public

### **Ejercicio**

Para:

Clase en paquete 'Clases '

Ejercicio Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase que representa la información de un ejercicio en el sistema.

# RELACIONES ESTRUCTURALES ENTRANTES → Agregación de PlanEjercicio a Ejercicio [La dirección es 'Fuente-> Objetivo '.]

Atributos

### grupoMuscular: String Private

### Nombre: String Privado

### repeticiones: int Private

### serie: int Private

### Video: String Private

15 abril, 2019

### **GestionDieta**

Clase «Controlador» en el paquete 'Clases '

GestionDieta Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase controladora encargada de la gestión de una dieta en el sistema, desde esta clase se realizan las llamadas para crear, actualizar, eliminar, agregar plato a la dieta y publicar una dieta en el sistema.

Conectores		
✓ Uso « De: Para:	Llamar» Fuente-> Objetivo GestionDieta: Class, Public GestionDieta: Class, Public	
De:	Llamar» Fuente-> Destino GestionDieta: Class, Public Dieta: Class, Public	

Operaciones		
agregarPlato (Plato: Plato): void Public		
vcrearDieta (dieta: dieta): void Public		
editarDieta (dieta: dieta): void Public		
eliminarDieta (dieta: dieta): void Public		
publicarDieta (dieta: dieta): void Public		

### **GestionDieta**

Clase «Interfaz» en el paquete ' Clases '

GestionDieta Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Interfaz encargada de representar la pantalla asociada a la gestión de dietas en el sistema.

Conectores

## Conectores ✓ Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo

De: GestionDieta: Class, Public Para: GestionDieta: Class, Public

### GestionPlanEjercicio

Clase «Controlador» en el paquete ' Clases '

GestionPlanEjercicio Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase controladora encargada de realizar los llamados para la gestión de los planes de ejercicio en el sistema, desde esta clase de agregar ejercicios a un plan, crear planes de ejercicio, editar planes de ejercicio, eliminar planes de ejercicio y publicar planes de ejercicios.

# Conectores Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo De: GestionPlanEjercicio: Class, Public Para: GestionPlanEjercicio: Class, Public Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo De: GestionPlanEjercicio: Class, Public Para: PlanEjercicio: Class, Public

### 

### GestionPlanEjercicio

Clase «Interfaz» en el paquete ' Clases '

GestionPlanEjercicio Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Interfaz encargada de representar la pantalla para la gestión de planes de ejercicio en el sistema.

Conectores

Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo

De: GestionPlanEjercicio: Class, Public

Para: GestionPlanEjercicio: Class, Public

### Inicio

Clase «Interfaz» en el paquete ' Clases '

Inicio Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Interfaz encargada de mostrar la pantalla de inicio de la aplicación Healthy Routine.

Conectores

Uso «Llamar» Source-> destinoDe: Login: Class, PublicPara: Inicio: Class, Public

### Login

Clase «Controlador» en el paquete ' Clases '

Iniciar sesión Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase controladora encargada de la gestión del inicio y cierre de sesión por parte de un usuario en la aplicación *Healthy Routine*.

Conectores

✓ Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo
De: Login: Class, Public

Para: Usuario: Class, Public

**✓ Uso** «Llamar» Source-> destino

De: Login: Class, Public Para: Inicio: Class, Public

### 

### **PlanEjercicio**

Clase en paquete ' Clases '

PlanEjercicio Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creadas en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

### Clase que representa la información de un plan de ejercicio en la aplicación Healthy Routine.

# RELACIONES ESTRUCTURALES SALIENTES Agregación de PlanEjercicio a Ejercicio [La dirección es 'Fuente-> Objetivo '.]



Atributos		
descripcion: String Private		
Nombre: String Private		
objetivo: String Private		
visible: Boolean Private		

### Asociaciones

### Asociaciones

Asociación Dirección: Bidireccional

Fuente: Public (Class) Usuario

Cardinalidad: 1

Objetivo: Public (Class) PlanEjercicio

Cardinalidad: 1

### **PlanEjercicio** Usuario

Clase «Controlador» en el paquete ' Clases '

PlanEjercicioUsuario Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase controladora encargada de gestionar los planes de ejercicios para el beneficiario, este controlador es el encargado de buscar planes que se adecuen a las necesidades del usuario, inscribir un plan de ejercicio, eliminar un plan de ejercicio y ver la información detallada de un plan de ejercicio.

### Conectores Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo PlanEjercicioUsuario: Class, Public Para: PlanEjercicioUsuario: Class, Public ✓ Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo De: PlanEjercicioUsuario: Class, Public PlanEjercicio: Class, Public Para:

## **Operaciones** buscarPlanes (): void Public eliminarPlan (planEjercicio: PlanEjercicio): void Public inscribirPlan (planEjercicio: PlanEjercicio): void Public verMiPlan (planEjercicio: PlanEjercicio): void Public

### **PlanEjercicioUsuario**

Clase «Interfaz» en el paquete ' Clases '

Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

### Clase interfaz que permite la visualización de planes de ejercicio al beneficiario.

### Conectores

✓ Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo

De: PlanEjercicioUsuario: Class, Public Para: PlanEjercicioUsuario: Class, Public

### **Plato**

Clase en paquete ' Clases '

Platón Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase que permite representar la información de un plato en el sistema.

### RELACIONES ESTRUCTURALES SALIENTES

Agregación de Platón a Alimento

[La dirección es 'Fuente-> Objetivo '.]

### RELACIONES ESTRUCTURALES ENTRANTES

→ Agregación de Dieta a Plato

[La dirección es 'Fuente-> Objetivo '.]

### Atributos

- descripcion: String Private
- imagen: String PRIvate
- clave: String Private
- nombre: String Private

### Registro

Clase «Controlador» en el paquete ' Clases '

Registro Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Controlador que permite el manejo del registro de usuarios en el sistema.

# Conectores | Vision | Vision

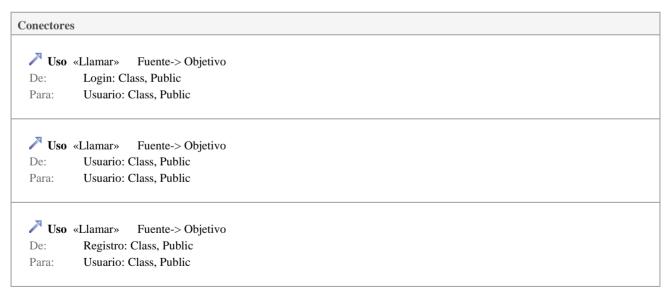
## Operaciones registrar (usuario: Usuario): void Public

### **Usuario**

Clase en paquete 'Clases'

Usuario Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase que permite modelar la información de usuarios en el sistema, tanto para beneficiarios, como para los usuarios expertos en nutrición y fitness.





Atributos
email: String Private
estadoFisico: int Private
estatura: Float Private
nombres: String Private
ø objetvo: String Private
peso: Float Private
pesoIdeal: int Private

asociaciones	
Asociación Dirección: Bidireccional	
Fuente: Public (Class) usuario	Objetivo: Public (Class) PlanEjercicio
Cardinalidad: 1	Cardinalidad: 1
Asociación Dirección: Bidireccional	
Fuente: Public (Class) Usuario	Objetivo: Public (Class) Dieta
	Cardinalidad: 1

### **Usuario**

Clase «Controlador» en el paquete ' Clases '

Usuario Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase controladora que permite el manejo de la información del usuario, como es la edición de sus datos y la vista de sus datos en el sistema.

# Conectores Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo De: Usuario: Class, Public Para: Usuario: Class, Public Uso «Llamar» Fuente-> Objetivo De: Usuario: Class, Public Para: VistaControlUsuario: Class, Public

### 

### **VistaControlUsuario**

Clase «Interfaz» en el paquete ' Clases '

VistaControlUsuario Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase interfaz que permite la visualización de la información del usuario.

### Conectores

**Uso** «Llamar» Fuente-> Objetivo De: Usuario: Class, Public

Para: VistaControlUsuario: Class, Public

### **VistaLogin**

Clase «Interfaz» en el paquete ' Clases '

VistaLogin Versión 1,0 fase 1,0 propuesta Juan David Orozco creado en 14/04/2019. Última modificación 14/04/2019

Clase interfaz que presenta la pantalla para el inicio de sesión de los usuarios en *Healthy Routine*.

Conectores

### Conectores

Uso «Llamar» Fuente-> ObjetivoDe: Registro: Class, PublicPara: VistaLogin: Class, Public