**Texto

Descripción generada automáticamente**

# Actividades 23: Módulos e interfaces

Autor

Martínez Buenrostro Jorge Rafael

Profesor

Eduardo Filemón Vázquez Santacruz

26 de enero de 2024

Para poder identificar los módulos debemos conocer las historias de usuario, a continuación se listan todas las historias de usuario del proyecto:

* [01 - Crear Usuario](#_heading=h.ocj5zkxtpnzu)
* [02 - Iniciar sesión](#_heading=h.sytdq0g9tfx3)
* [03 - Cerrar sesión](#_heading=h.vtzs63cxiw38)
* [04 - Consultar perfil](#_heading=h.fsvpb6ca8buc)
* [05 - Modificar perfil](#_heading=h.2nt5syyutz4y)
* [06 - Invitar cliente](#_heading=h.ec92w9ug4yhu)
* [07 - Buscar cliente](#_heading=h.ajre6hffn54k)
* [08 - Eliminar cliente](#_heading=h.x9mfc73wvcw1)
* [09 - Actualizar datos de cliente](#_heading=h.yh92fdjh679v)
* [10 - Crear plan alimenticio](#_heading=h.pqpacbdvds6)
* [11 - Consultar planes alimenticios](#_heading=h.4jlgxsfo5sxd)
* [12 - Modificar plan alimenticio](#_heading=h.kuuqja5we2na)
* [13 - Crear rutina](#_heading=h.m20ay7qy2vpi)
* [14 - Consultar rutinas](#_heading=h.l4qel4e8v095)
* [15 - Modificar rutina](#_heading=h.bpwpqykfi822)
* [16 - Aceptar invitación](#_heading=h.av7usiux8nxf)
* [17 - Ver plan alimenticio](#_heading=h.chgh0nl8j41y)
* [18 - Ver rutina](#_heading=h.ckci5bmjcm67)
* [19 - Registrar ingesta](#_heading=h.b4apnbu6i48d)
* [20 - Registrar actividad física](#_heading=h.7owsovyvylsc)

Para poder encontrar los módulos adecuadamente hay que recordar las siguientes reglas:

* Por cada historia de usuario, hay un módulo de vista y uno de controlador. El módulo de vista puede contener varias ventanas, el módulo de control generalmente mapea hacia una sola clase.
* Por cada entidad del modelo de dominio hay un módulo de servicio y un módulo de acceso a datos (Repository). Estos también mapean a una sola clase.

Con base en estas reglas podemos decir que tenemos los siguientes módulos:

* Módulos de vista
  + [vistaCrearUsuario](#_heading=h.ocj5zkxtpnzu)
  + [vistaIniciarSesión](#_heading=h.sytdq0g9tfx3)
  + [vistaCerrarCesión](#_heading=h.vtzs63cxiw38)
  + [vistaConsultarPerfil](#_heading=h.fsvpb6ca8buc)
  + [vistaModificarPerfil](#_heading=h.2nt5syyutz4y)
  + [vistaInvitarCliente](#_heading=h.ec92w9ug4yhu)
  + [vistaBuscarCliente](#_heading=h.ajre6hffn54k)
  + [vistaEliminarCliente](#_heading=h.x9mfc73wvcw1)
  + [vistaActualizarDatosCliente](#_heading=h.yh92fdjh679v)
  + [vistaCrearPlanAlimenticio](#_heading=h.pqpacbdvds6)
  + [vistaConsultarPlanesAlimenticios](#_heading=h.4jlgxsfo5sxd)
  + [vistaModificarPlanAlimenticio](#_heading=h.kuuqja5we2na)
  + [vistaCrearRutina](#_heading=h.m20ay7qy2vpi)
  + [vistaConsultarRutinas](#_heading=h.l4qel4e8v095)
  + [vistaModificarRutina](#_heading=h.bpwpqykfi822)
  + [vistaAceptarInvitación](#_heading=h.av7usiux8nxf)
  + [vistaVerPlanAlimenticio](#_heading=h.chgh0nl8j41y)
  + [vistaVerRutina](#_heading=h.ckci5bmjcm67)
  + [vistaRegistrarIngesta](#_heading=h.b4apnbu6i48d)
  + [vistaRegistrarActividadFísica](#_heading=h.7owsovyvylsc)
* Módulos de controlador
  + [controladorCrearUsuario](#_heading=h.ocj5zkxtpnzu)
  + [controladorIniciarSesión](#_heading=h.sytdq0g9tfx3)
  + [controladorCerrarCesión](#_heading=h.vtzs63cxiw38)
  + [controladorConsultarPerfil](#_heading=h.fsvpb6ca8buc)
  + [controladorModificarPerfil](#_heading=h.2nt5syyutz4y)
  + [controladorInvitarCliente](#_heading=h.ec92w9ug4yhu)
  + [controladorBuscarCliente](#_heading=h.ajre6hffn54k)
  + [controladorEliminarCliente](#_heading=h.x9mfc73wvcw1)
  + [controladorActualizarDatosCliente](#_heading=h.yh92fdjh679v)
  + [controladorCrearPlanAlimenticio](#_heading=h.pqpacbdvds6)
  + [controladorConsultarPlanesAlimenticios](#_heading=h.4jlgxsfo5sxd)
  + [controladorModificarPlanAlimenticio](#_heading=h.kuuqja5we2na)
  + [controladorCrearRutina](#_heading=h.m20ay7qy2vpi)
  + [controladorConsultarRutinas](#_heading=h.l4qel4e8v095)
  + [controladorModificarRutina](#_heading=h.bpwpqykfi822)
  + [controladorAceptarInvitación](#_heading=h.av7usiux8nxf)
  + [controladorVerPlanAlimenticio](#_heading=h.chgh0nl8j41y)
  + [controladorVerRutina](#_heading=h.ckci5bmjcm67)
  + [controladorRegistrarIngesta](#_heading=h.b4apnbu6i48d)
  + [controladorRegistrarActividadFísica](#_heading=h.7owsovyvylsc)
* Módulo de control
* Módulos de servicio
  + servicioCatalogoRoles
  + servicioUsuario
  + servicioReporteProgreso
  + servicioDatosCorporales
  + servicioRegistroAlimenticio
  + servicioAsesor
  + servicioCliente
  + servicioRegistroEjercicio
  + servicioValoresCorporalesObjetivo
  + servicioAlimento
  + servicioRutina
  + servicioEjercicioRutina
  + servicioEjercicio
  + servicioAlimentoPlan
  + servicioPlanAlimentacion
* Módulos de acceso a datos
  + accesoCatalogoRoles
  + accesoUsuario
  + accesoReporteProgreso
  + accesoDatosCorporales
  + accesoRegistroAlimenticio
  + accesoAsesor
  + accesoCliente
  + accesoRegistroEjercicio
  + accesoValoresCorporalesObjetivo
  + accesoAlimento
  + accesoRutina
  + accesoEjercicioRutina
  + accesoEjercicio
  + accesoAlimentoPlan
  + accesoPlanAlimentacion