



Casa abierta al tiempo

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

## Unidad Iztapalapa

---

### 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
- 02 - Iniciar sesión
- 03 - Cerrar sesión
- 04 - Consultar perfil
- 05 - Modificar perfil
- 06 - Invitar cliente
- 07 - Buscar cliente
- 08 - Eliminar cliente
- 09 - Actualizar datos de cliente
- 10 - Crear plan alimenticio
- 11 - Consultar planes alimenticios
- 12 - Modificar plan alimenticio
- 13 - Crear rutina
- 14 - Consultar rutinas
- 15 - Modificar rutina
- 16 - Aceptar invitación
- 17 - Ver plan alimenticio
- 18 - Ver rutina
- 19 - Registrar ingesta
- 20 - Registrar actividad física

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
  - vistaIniciarSesión
  - vistaCerrarCesión
  - vistaConsultarPerfil
  - vistaModificarPerfil
  - vistaInvitarCliente
  - vistaBuscarCliente
  - vistaEliminarCliente
  - vistaActualizarDatosCliente
  - vistaCrearPlanAlimenticio
  - vistaConsultarPlanesAlimenticios
  - vistaModificarPlanAlimenticio
  - vistaCrearRutina

- vistaConsultarRutinas
  - vistaModificarRutina
  - vistaAceptarInvitación
  - vistaVerPlanAlimenticio
  - vistaVerRutina
  - vistaRegistrarIngesta
  - vistaRegistrarActividadFísica
- Módulos de controlador
  - controladorCrearUsuario
  - controladorIniciarSesión
  - controladorCerrarCesión
  - controladorConsultarPerfil
  - controladorModificarPerfil
  - controladorInvitarCliente
  - controladorBuscarCliente
  - controladorEliminarCliente
  - controladorActualizarDatosCliente
  - controladorCrearPlanAlimenticio
  - controladorConsultarPlanesAlimenticios
  - controladorModificarPlanAlimenticio
  - controladorCrearRutina
  - controladorConsultarRutinas
  - controladorModificarRutina
  - controladorAceptarInvitación
  - controladorVerPlanAlimenticio
  - controladorVerRutina
  - controladorRegistrarIngesta
  - controladorRegistrarActividadFísica
- 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