#### oficios\_liberacion datos users \* id datos INT \* id oficios INT \* id INT carrera nombre VARCHAR (255) nombreEstudiante VARCHAR (255) name VARCHAR (255) apellidoPaterno VARCHAR (255) apellidoPatEstudiante VARCHAR (255) email VARCHAR (255) apellidoMatrno VARCHAR (255) \* id carrera INT apellidoMatEstudiante VARCHAR (255) user VARCHAR (255) noControl VARCHAR (255) nombre VARCHAR (255) carreraEstudiante VARCHAR (255) password VARCHAR (255) telefono VARCHAR (255) \*fk\_id\_carrera\_datos INT creditoEstudiante VARCHAR (255) carrera VARCHAR (255) \*fk id carrera oficios INT periodoEstudiante VARCHAR (255) fechaNac DATE \*fk id carrera notas INT created at TIMESTAMP notas created at TIMESTAMP \* id\_notas INT nombreAlumnosNotas VARCHAR (255) apellidoPatNotas VARCHAR (255) catalogo\_creditos apellidoMatNotas VARCHAR (255) creditos noControlNotas VARCHAR (255) \* id\_catalogo\_creditos INT carreraNotas VARCHAR (255) evento VARCHAR (255) nameCredito VARCHAR (255) \* id creditos INT \*fk id creditos oficios INT horas INT nombreAlumnosCreditos VARCHAR (255) fecha DATE \*fk\_id\_creditos\_creditos INT apellidoPatCreditos VARCHAR (255) periodo VARCHAR (255) apellidoMatCreditos VARCHAR (255) grupo VARCHAR (255) nombreCredito VARCHAR (255) created\_at TIMESTAMP carpetas mooc VARCHAR (255) constancia VARCHAR (255) oficioLiberacion VARCHAR (255) \* id carpetas INT evidencia VARCHAR (255) nombreCarpeta VARCHAR (255) carpeta VARCHAR (255) \*fk\_id\_carpeta\_creditos INT estado VARCHAR (255) created\_at TIMESTAMP evento \* id\_evento INT nombreEvento VARCHAR (255) \*fk\_id\_evento\_notas INT



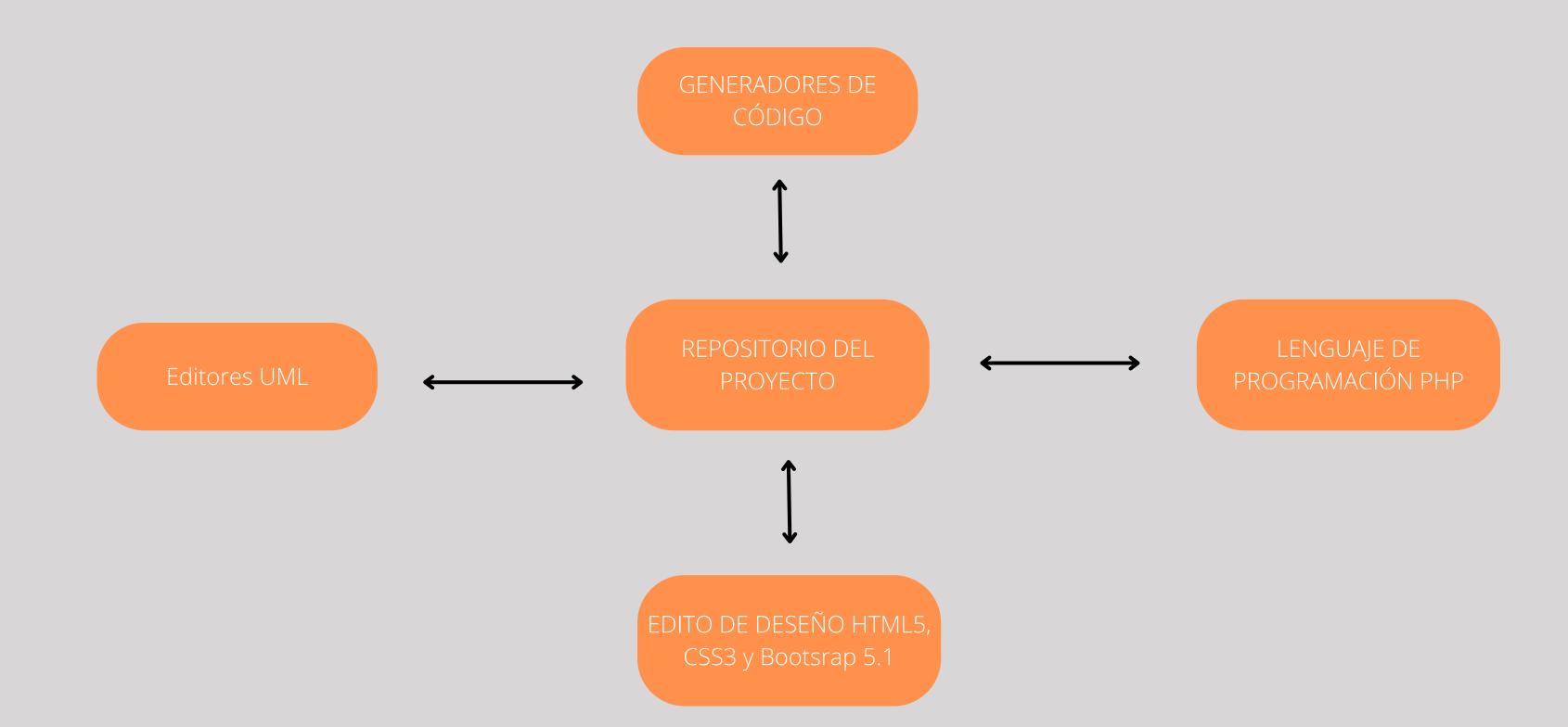




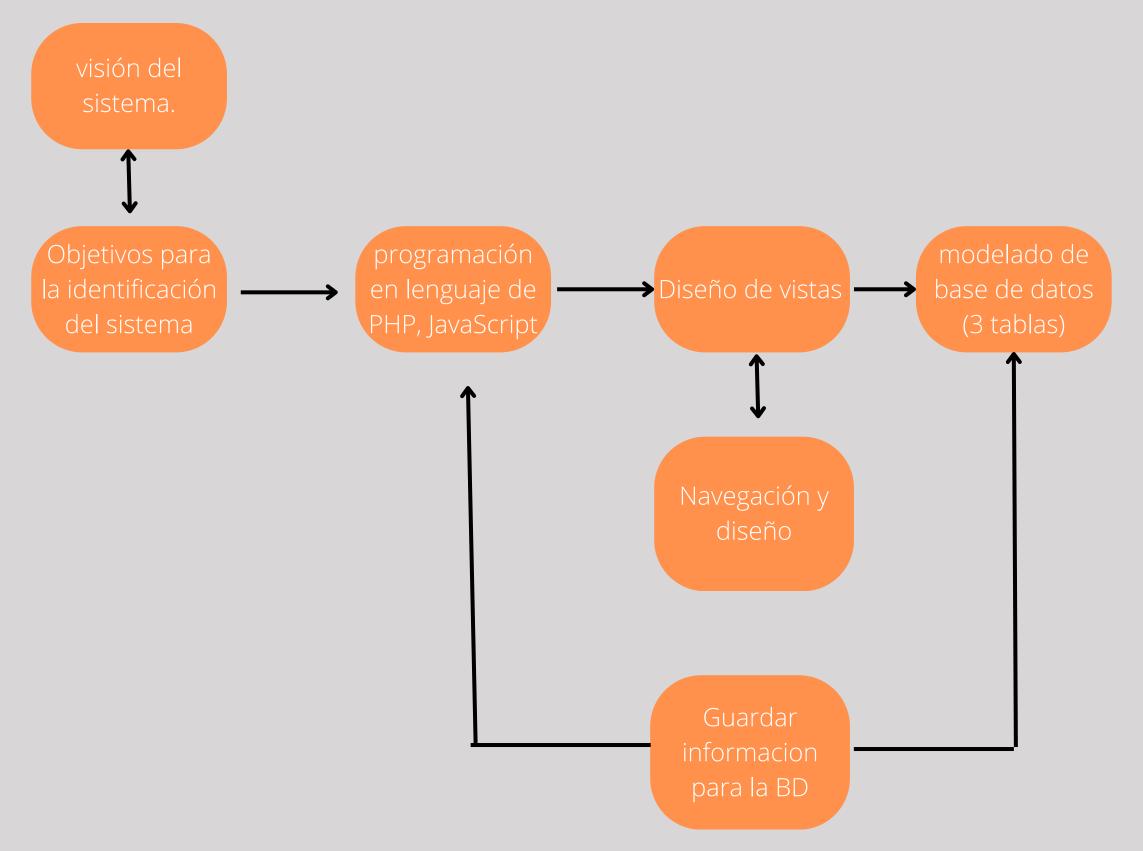
## Moles Tradicionales Ríos



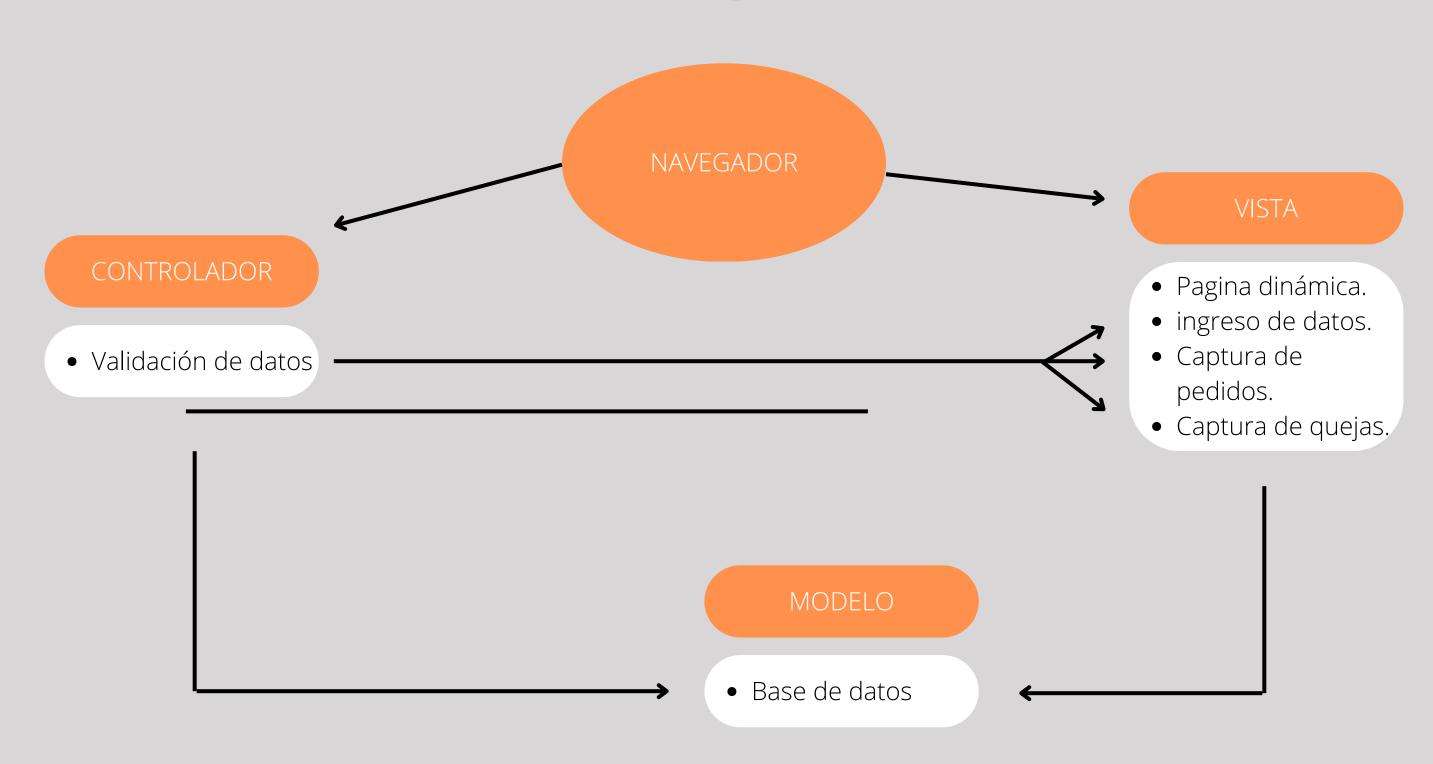
## Arquitectura de repositorio para un IDE



## Arquitectura para sistema de control



## Arquitectura de Aplicación Web con el patron MVC



### Diseño de Datos

#### t\_clientes

\* id\_clientes INT nombre\_cliente VARCHAR apellido\_paterno\_cliente VARCHAR apellido\_materno\_cliente VARCHAR dirección\_cliente VARCHAR cp\_cliente INT teléfono\_cliente INT

#### t\_pedidios

\* id\_pedidos INT

descripción\_pedidos VARCHAR

fecha\_pedido\_entrante DATETIME

fecha\_pedido\_entrega DATETIME

\*fk\_id\_clientes INT

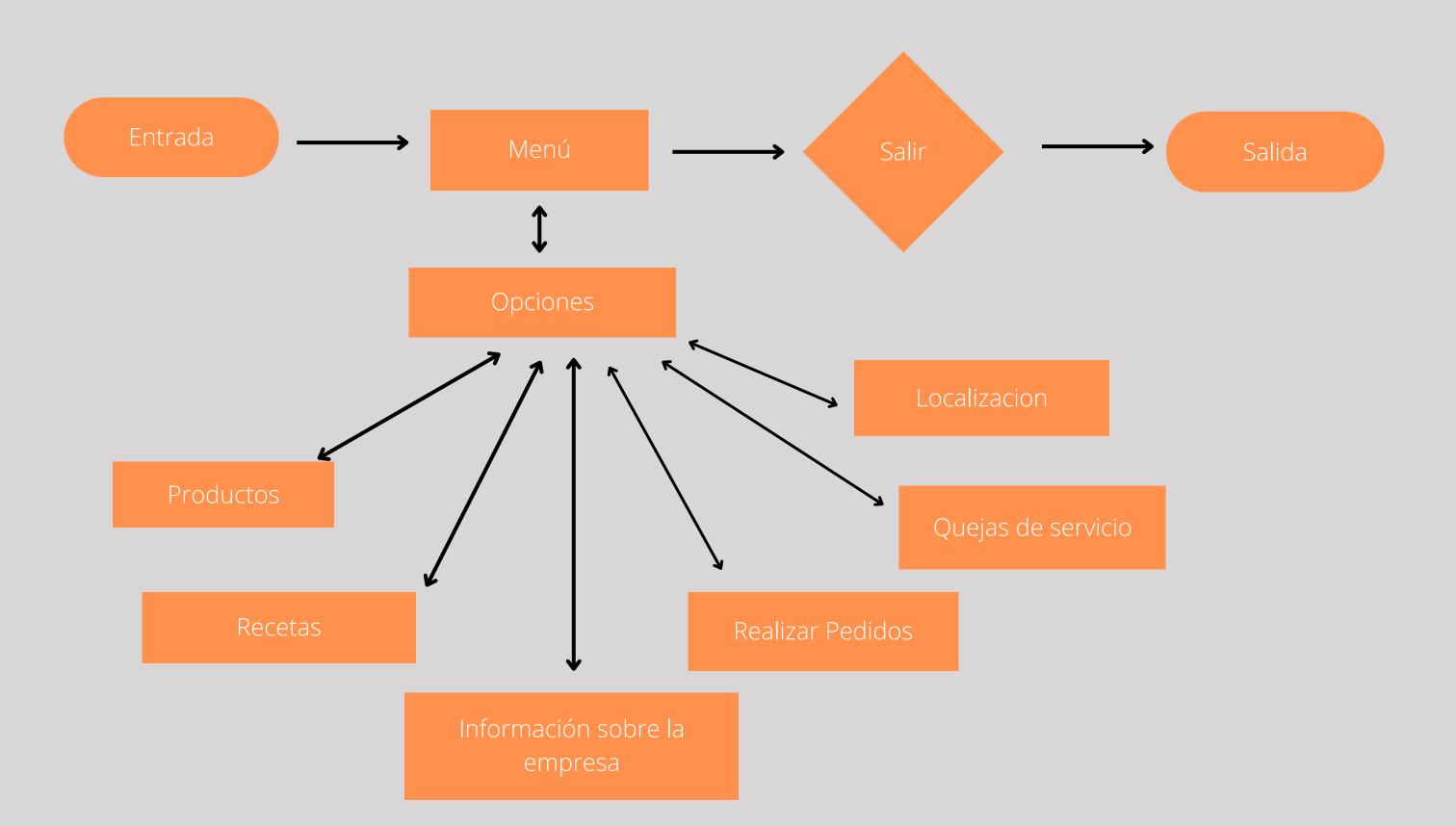
#### t usuarios

\*id\_usuario INT usuario VARCHAR password VARCHAR

#### t\_quejas

\*id\_quejas INT descripción\_quejas VARCHAR fecha\_hora\_quejas DATETIME

## Diseño de Interfaz





# Gracias por su atención!