

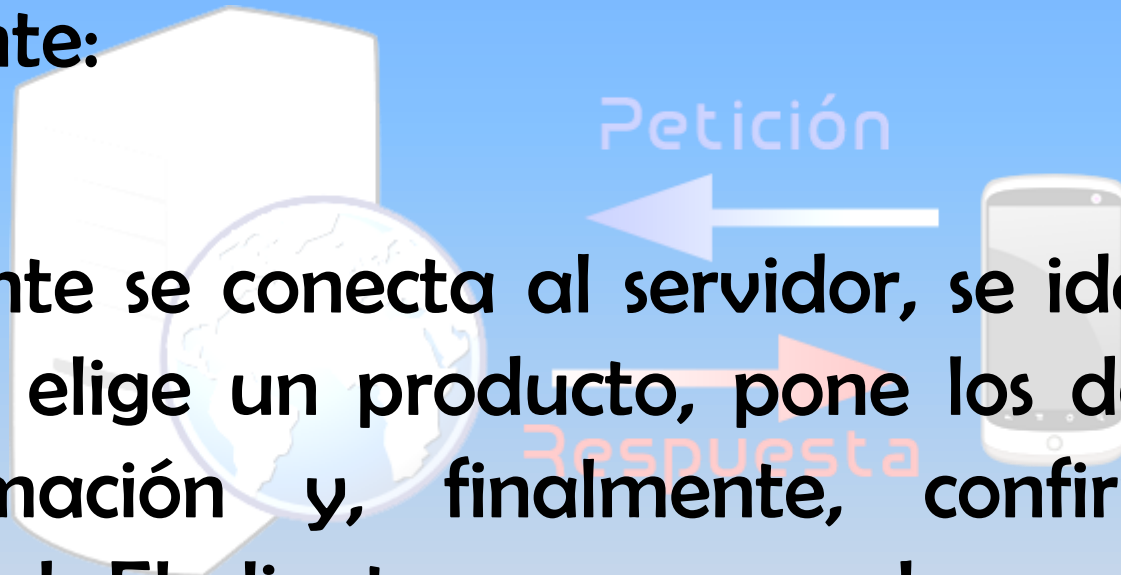
Definición e Implementación de un Protocolo de Aplicación

Daniel Bolaños Martínez
José María Borrás Serrano



Funcionamiento del Cliente

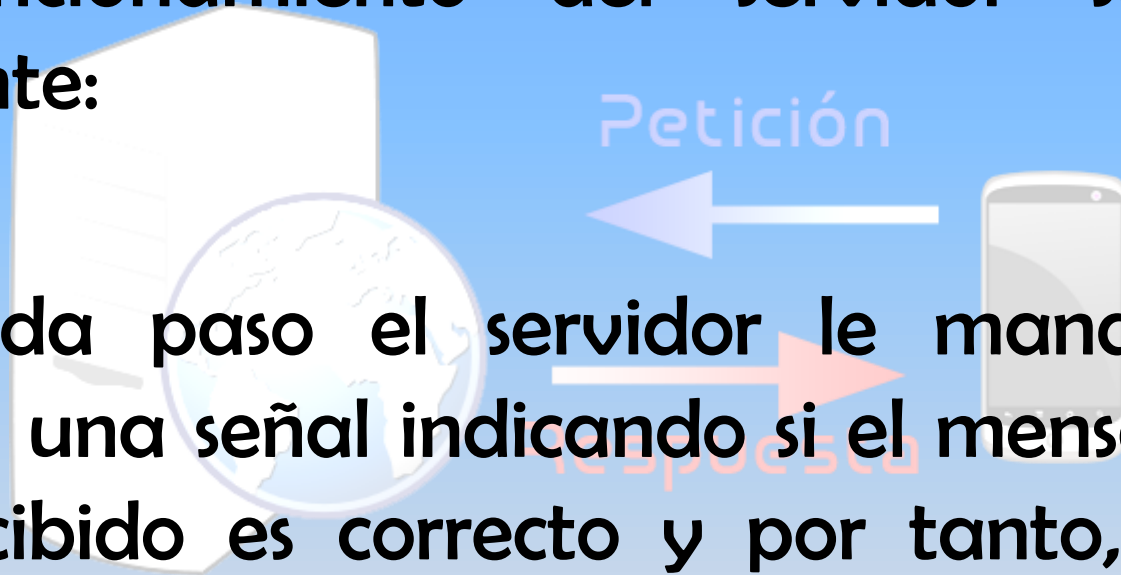
- El funcionamiento del cliente sería el siguiente:



- El cliente se conecta al servidor, se identifica. Luego elige un producto, pone los datos de confirmación y, finalmente, confirma su solicitud. El cliente una vez se ha conectado con el servidor, puede decidir desconectarse.

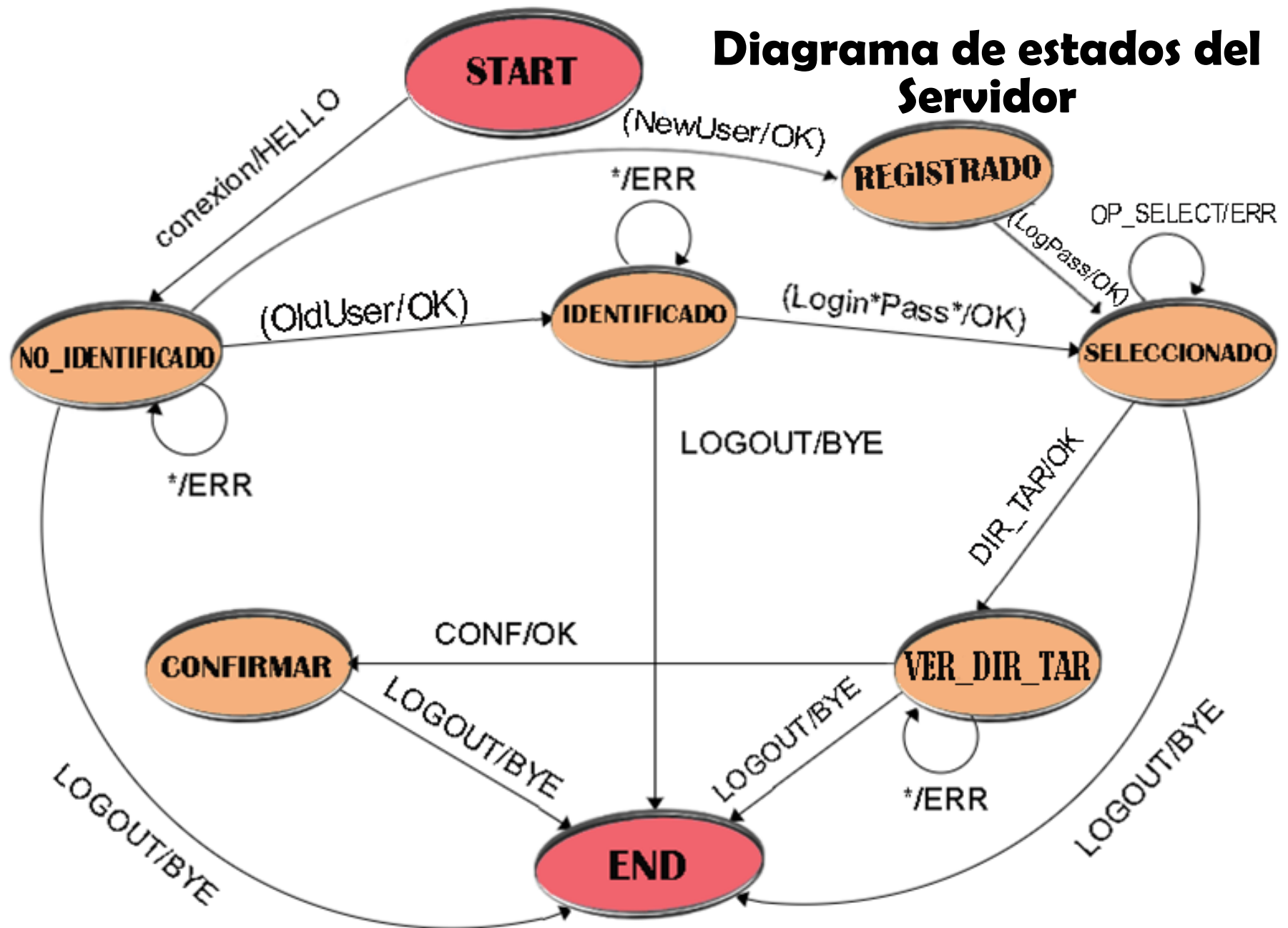
Funcionamiento del Servidor

- El funcionamiento del servidor sería el siguiente:



- En cada paso el servidor le mandará al cliente una señal indicando si el mensaje que ha recibido es correcto y por tanto, puede pasar al siguiente estado o un código de error si el mensaje no es válido.

Diagrama de estados del Servidor



Mensajes que intervienen: Cliente

Código	Cuerpo	Descripción
2010	CONEXIÓN + dirección y puerto	Petición de conexión al servidor de la tienda
2050	NEW_USER	Petición de registro de nuevo usuario
2150	LOGIN + new_user + PASS + password	Mensaje de registro para el servidor
2200	OLD_USER	Petición de identificación de usuario existente
2250	LOGIN + old_user + PASS + password	Mensaje de identificación para el servidor
2511	OP_SELECT + producto	Mensaje para la selección de un producto
2553	VER_DIR_TAR + dirección_facturación + tarjeta	Mensaje para enviar la dirección a la que debe enviarse el pedido y la tarjeta
2770	CONF + confirmación	Mensaje de confirmación del pedido
2999	LOGOUT	Mensaje para desconectarse del servidor

Mensajes que intervienen: Servidor

Código	Cuerpo	Descripción
200	HELLO	Mensaje de confirmación de conexión al servidor
300	OK_LOG	Mensaje de elección para la identificación
310	ERR + "usuario o contraseña inválidos"	Mensaje de error de identificación
400	OK_LOG_IN	Mensaje de usuario y password aceptadas
410	OK_NEW	Mensaje de elección de registro nuevo
500	OK_REG_IN	Mensaje de nuevo usuario y contraseña aceptadas
510	OK_SELECT	Mensaje de confirmación de selección de producto
600	ERR + "selección no válida"	Mensaje de error de selección de producto
610	OK_VER_DIR_TAR	Mensaje de confirmación de la dirección de facturación y tarjeta
700	ERR + "dirección o tarjeta incorrectos"	Mensaje de error de la dirección de facturación y/o tarjeta
710	OK_CONF	Mensaje de confirmación del pedido
1000	BYE	Mensaje de confirmación de desconexión al servidor