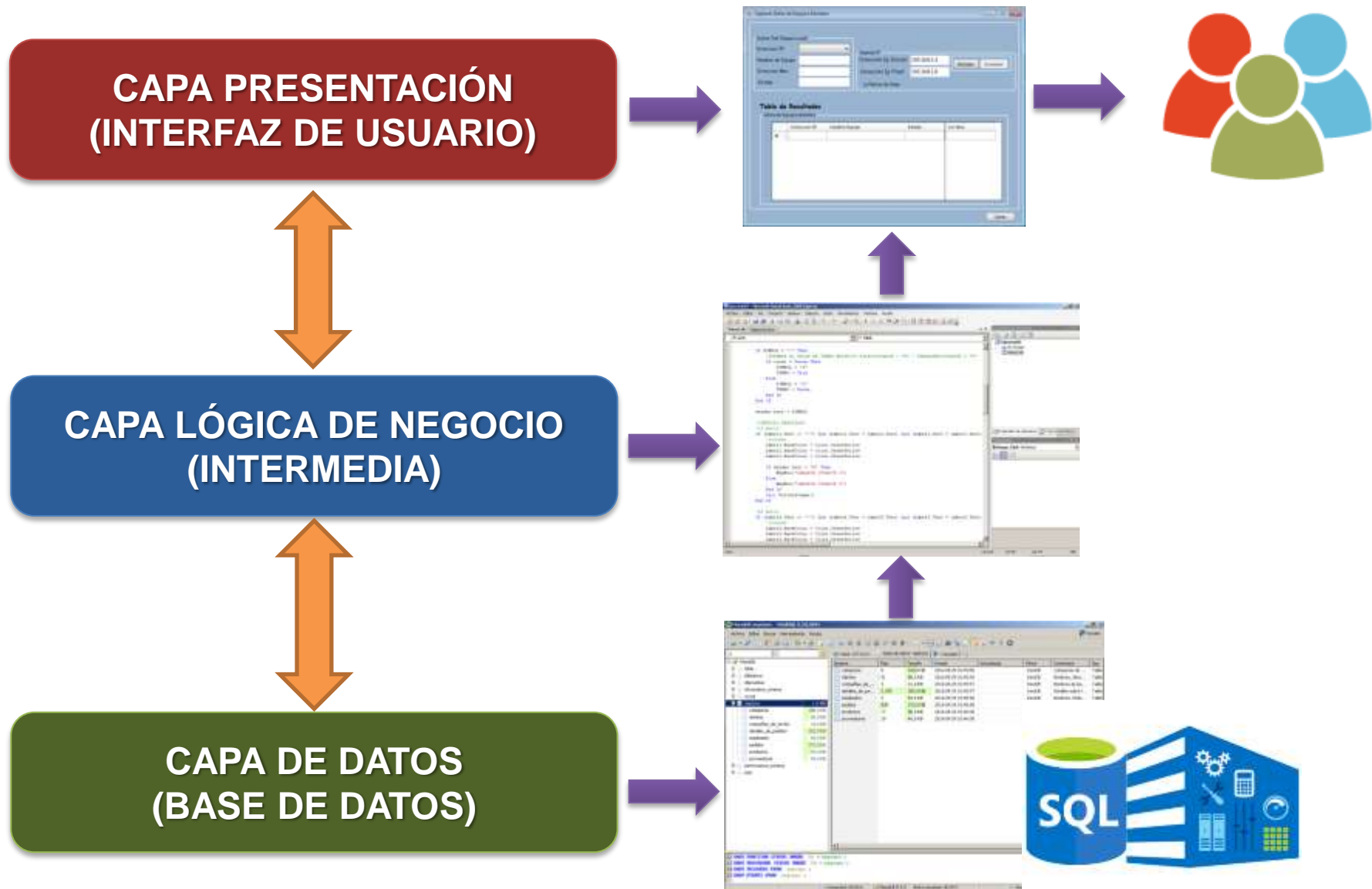




# PROGRAMACIÓN EN CAPAS





# ARQUITECTURA DE 3 CAPAS

## CLIENTE – SERVIDOR (CLIENTE DESKTOP)

### SERVIDOR

DATOS

Representación del conocimiento

Datos del Negocio

Contenido Multimedia Enriquecido



Objetos Multimedia



Contenido Multimedia

LÓGICA DE NEGOCIO

Razonador

Recomendador

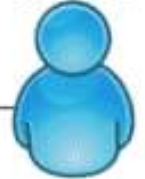
Controlador

### CLIENTE

PRESENTACIÓN

Interfaz Gráfica de Usuario

Usuario A



Usuario B



Usuario C





# ARQUITECTURA DE 3 CAPAS

## CLIENTE – SERVIDOR (CLIENTE WEB)

### SERVIDOR

DATOS

Representación del conocimiento

Datos del Negocio

Contenido Multimedia Enriched



Objetos Multimedia



Contenido Multimedia

LÓGICA DE NEGOCIO

Razonador

Recomendador

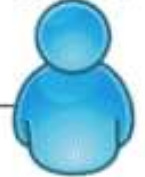
Controlador

### CLIENTE

PRESENTACIÓN

Interfaz Gráfica de Usuario

Usuario A



Usuario B

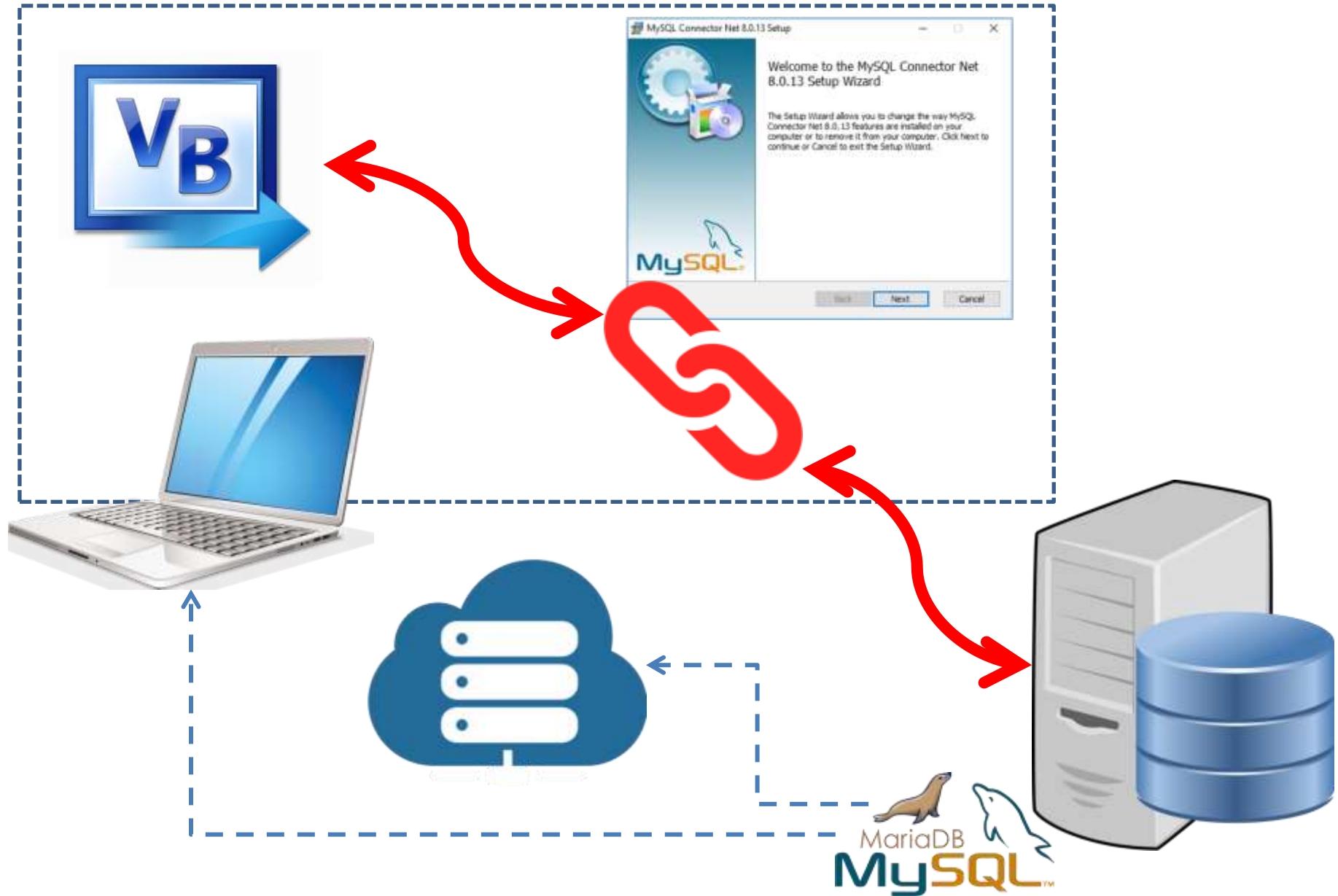


Usuario C





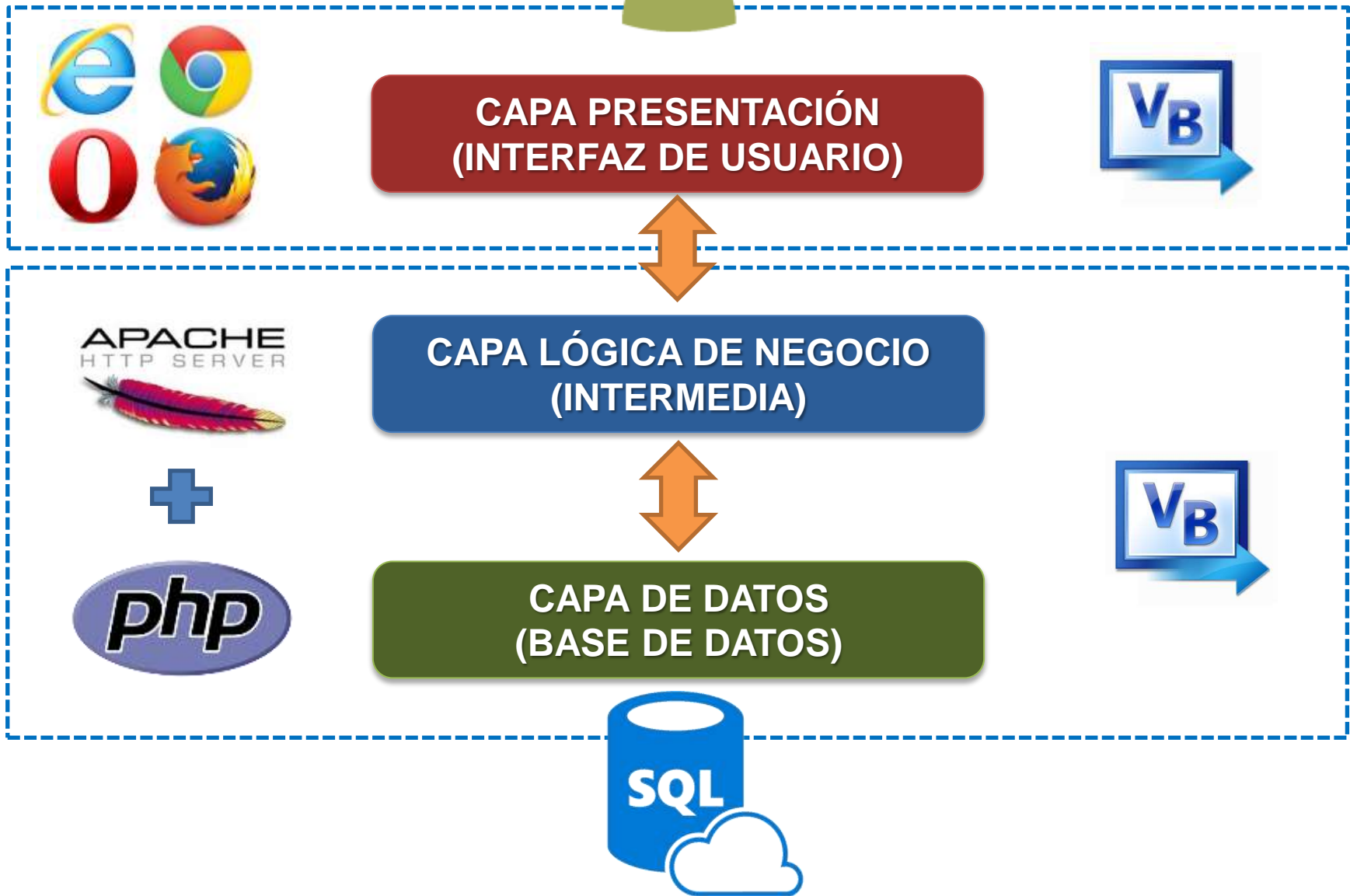
# DESARROLLO CLIENTE DESKTOP







# APP MULTIPLATAFORMA





# **VENTAJAS DE LA ARQUITECTURA DE 3 CAPAS**

- **PERMITE LA REUTILIZACIÓN**
- **ACOMPaña EL CRECIMIENTO**
- **USO EFICIENTE DEL HARDWARE**
- **MÍNIMA INVERSIÓN INICIAL**
- **DISTINTAS PRESENTACIONES**
- **ENCAPSULA LOS DATOS**
- **AHORRA TIEMPO Y COSTOS**
- **MEJOR CALIDAD EN LAS APLICACIONES**