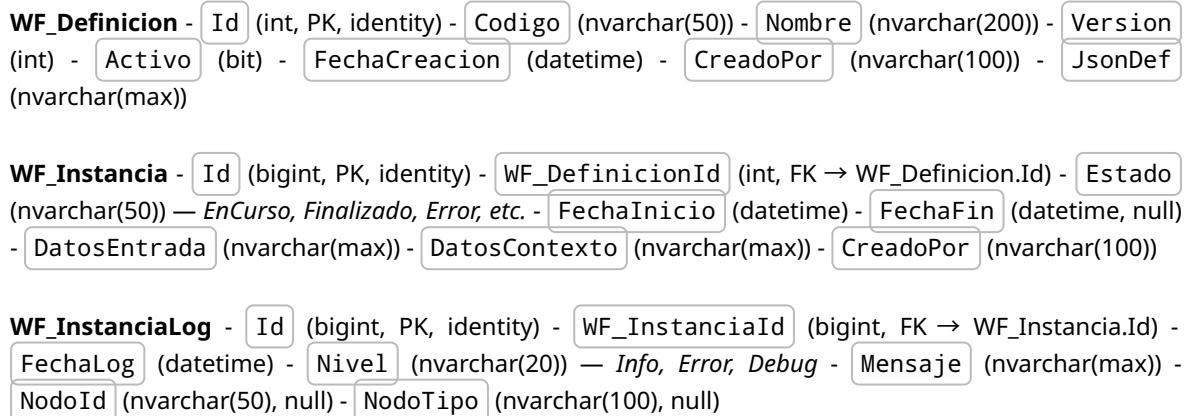


Workflow Studio — Mini Resumen (Índice técnico)

Actualizado: 11-Nov-2025 (AR)

1) Esquema de base de datos (actual)



2) Páginas WebForms (UI)

WorkflowUI.aspx (editor) - Canvas con nodos/aristas, inspector de propiedades, *Export JSON, Export C#, Clear*. - Botón **Guardar en SQL** → inserta en *WF_Definicion* (usa `__doPostBack('WF_SAVE', '')`). - Panel "Ejecutar en servidor": solo pruebas (no negocio).

WF_Definiciones.aspx - Grilla de definiciones activas (filtrar por código). - Acciones: **JSON** (ver `JsonDef`), **Instancias** (navega a *WF_Instancias*).

WF_Instancias.aspx - Selección de definición y grilla de instancias. - Acciones por instancia: **Datos** (entrada + contexto), **Log, Reejecutar**.

Poliza_Nueva.aspx (negocio) - Form simple (NroPoliza, Asegurado, etc.). - Ejecuta **WorkflowRuntime.CrearInstanciaYEjecutarAsync(defId, jsonEntrada, usuario)**. - Mensaje con Id de instancia y link a *WF_Instancias*.

3) Runtime / Motor

Archivo: `App_Code/MotorFlujoMinimo.cs` - **Contracts:** `NodeDef`, `EdgeDef`, `WorkflowDef`, `ResultadoEjecucion`, `IManejadorNodo`. - **Infra:** `ContextoEjecucion` (incluye `Estado:Dictionary`, `Log>Action<string>`, `Http:HttpClient` con `BaseAddress`). - **Motor:** `MotorFlujo` (valida y recorre; selecciona arista por `Etiqueta`). - **Handlers básicos:** `HStart` (`util.start`), `HEnd` (`util.end`), `HLogger` (`util.logger`), `HIf` (`control.if`),

```

HHttpRequest      (http.request),      HDocEntrada      (doc.entrada).      -      Helper:
MotorDemo.CrearHandlersPorDefecto() → List<IManejadorNodo>.

```

Carpeta Runtime (`Intranet.WorkflowStudio.Runtime`) - `WorkflowRuntime`

- `CrearInstanciaYEjecutarAsync(defId, datosEntradaJson, usuario)` → crea en `WF_Instancia`, ejecuta motor, persiste logs en `WF_InstanciaLog`, cierra instancia con `DatosContexto`.
- `ReejecutarInstanciaAsync(instId, usuario)` → lee definición previa y crea nueva instancia.
- `ManejadorSql (data.sql)`
- Parámetros: `connectionStringName` o `connection` (directa), `commandText / query`, `parameters` (objeto).
- Ejecuta `ExecuteNonQueryAsync`; guarda `ctx.Estado["sql.rows"]` y loguea filas.

4) Convenciones del JSON

```

{
  "StartNodeId": "nStart",
  "Nodes": {
    "nStart": { "Id": "nStart", "Type": "util.start", "Parameters": {} },
    "nSql": { "Id": "nSql", "Type": "data.sql", "Parameters": { /* ... */ } },
    "nIf": { "Id": "nIf", "Type": "control.if", "Parameters": { "expression": "${sql.rows} == 1" } },
    "nLogOk": { "Id": "nLogOk", "Type": "util.logger", "Parameters": { "level": "Info", "message": "SQL OK" } },
    "nLogErr": { "Id": "nLogErr", "Type": "util.logger", "Parameters": { "level": "Error", "message": "SQL sin filas" } },
    "nEnd": { "Id": "nEnd", "Type": "util.end", "Parameters": {} }
  },
  "Edges": [
    { "From": "nStart", "To": "nSql", "Condition": "always" },
    { "From": "nSql", "To": "nIf", "Condition": "always" },
    { "From": "nIf", "To": "nLogOk", "Condition": "true" },
    { "From": "nIf", "To": "nLogErr", "Condition": "false" },
    { "From": "nLogOk", "To": "nEnd", "Condition": "always" },
    { "From": "nLogErr", "To": "nEnd", "Condition": "always" }
  ]
}

```

Etiquetas de salida: `always`, `true`, `false`, `error` (según handler).

IF evalúa expresiones simples; p.ej. `${payload.status} == 200`, `${sql.rows} == 1`.

Params `data.sql` (ejemplo):

```

{
  "connectionStringName": "DefaultConnection",
  "commandText": "UPDATE Polizas SET Asegurado=@Asegurado WHERE NroPoliza=@NroPoliza",
}

```

```

    "parameters": { "Asegurado": "${input.Asegurado}", "NroPoliza": "$
    {input.NroPoliza}" }
}

```

El motor resuelve \${input.*} desde DatosEntrada y expone sql.rows para IF.

5) Flujo de prueba recomendado (end-to-end)

- 1) **Editor (WorkflowUI.aspx)** - Nodos:
Start → data.sql → if → (logger OK|logger Error) → End . - data.sql con connectionStringName=DefaultConnection , commandText y parameters . - control.if con expression = "\${sql.rows} == 1" . - Export JSON y Guardar en SQL (crea WF_Definicion). 2) **Negocio (Poliza_Nueva.aspx)** - Completar datos y elegir la definición guardada. - Enviar → se crea WF_Instancia y se ejecuta. 3) **Monitoreo (WF_Instancias.aspx)** - Ver Datos (entrada + contexto) y Log. - Reejecutar para retry o regresión.
-

6) Configuración & notas

- web.config → <connectionStrings><add name="DefaultConnection" ... /></connectionStrings>
 - Páginas que usan tareas: Async="true" en la directiva Page.
 - Mantener **Bootstrap local** (sin CDN) por intranet.
 - Newtonsoft.Json referenciado en WebForms y Runtime.
 - Logs de ejecución persistidos en WF_InstanciaLog por WorkflowRuntime.
-

7) Próximos pasos sugeridos

- **Persistir posiciones** del canvas en JsonDef para respetar layout.
- **Aristas con flecha** y selección estable (UI polida del editor).
- **Más handlers**: email real, chat/Slack, redis, file I/O, subflujo.
- **Secrets/config** centralizados (no embebidos en JSON).
- **Validaciones** previas a guardar (1 Start, ≥1 End, aristas válidas, params JSON válido).
- **Pruebas**: botón de Run Tests (ya en editor React) + tests de motor.