# Arquitectura de Información (Datos)

* [Diagrama Modelo de Datos Conceptual](#diagrama-modelo-de-datos-conceptual)
  + [Migracion.2a.a1.Datos Lógico](#migracion.2a.a1.datos-lógico)
* [Diagrama Modelo de Datos Físico (diagramas entidad-relación)](#Xe71045aac466766839e79615b3fbfc6bf181240)
  + [Migracion.2d2. Datos. Organización](#migracion.2d2.-datos.-organización)
  + [Migracion.2a.a3. Datos Modelo Físico](#migracion.2a.a3.-datos-modelo-físico-)
* [Diagrama Modelo de Datos Lógico](#diagrama-modelo-de-datos-lógico)
  + [Migracion.2c. Datos Hominis](#migracion.2c.-datos-hominis)
  + [Migracion.2c3. Datos Control Interno](#migracion.2c3.-datos-control-interno)
  + [Migracion.2c2. Datos SIRI](#migracion.2c2.-datos-siri)
  + [Migracion.2c1. Datos SIM](#migracion.2c1.-datos-sim)
* [Documento Diccionarios de Datos](#documento-diccionarios-de-datos)
  + [Migracion.2a.a2. Datos Diccionario](#migracion.2a.a2.-datos-diccionario)
* [Mapa de Información (flujos de información)](#X9d1484b8b9d2e2c5b7524055084c2e8aec2e374)
  + [Migracion.2d2. Datos. Organización](#migracion.2d2.-datos.-organización)
  + [Migracion.2d3. Datos. Transporte (flujo SUI - SIM)](#Xfbf704b660659b6e8d0d346e8d16af3e8ac0b46)
  + [Migracion.2d4. Datos. Transporte (flujo SUI - SUI)](#Xabd414ca24770512cc2268d2b3818bdd39c63da)
* [Modelo Ontológico](#modelo-ontológico)
  + [Migracion.2a.a34 Datos Ontológico](#migracion.2a.a34-datos-ontológico)

# Diagrama Modelo de Datos Conceptual

## Migracion.2a.a1.Datos Lógico

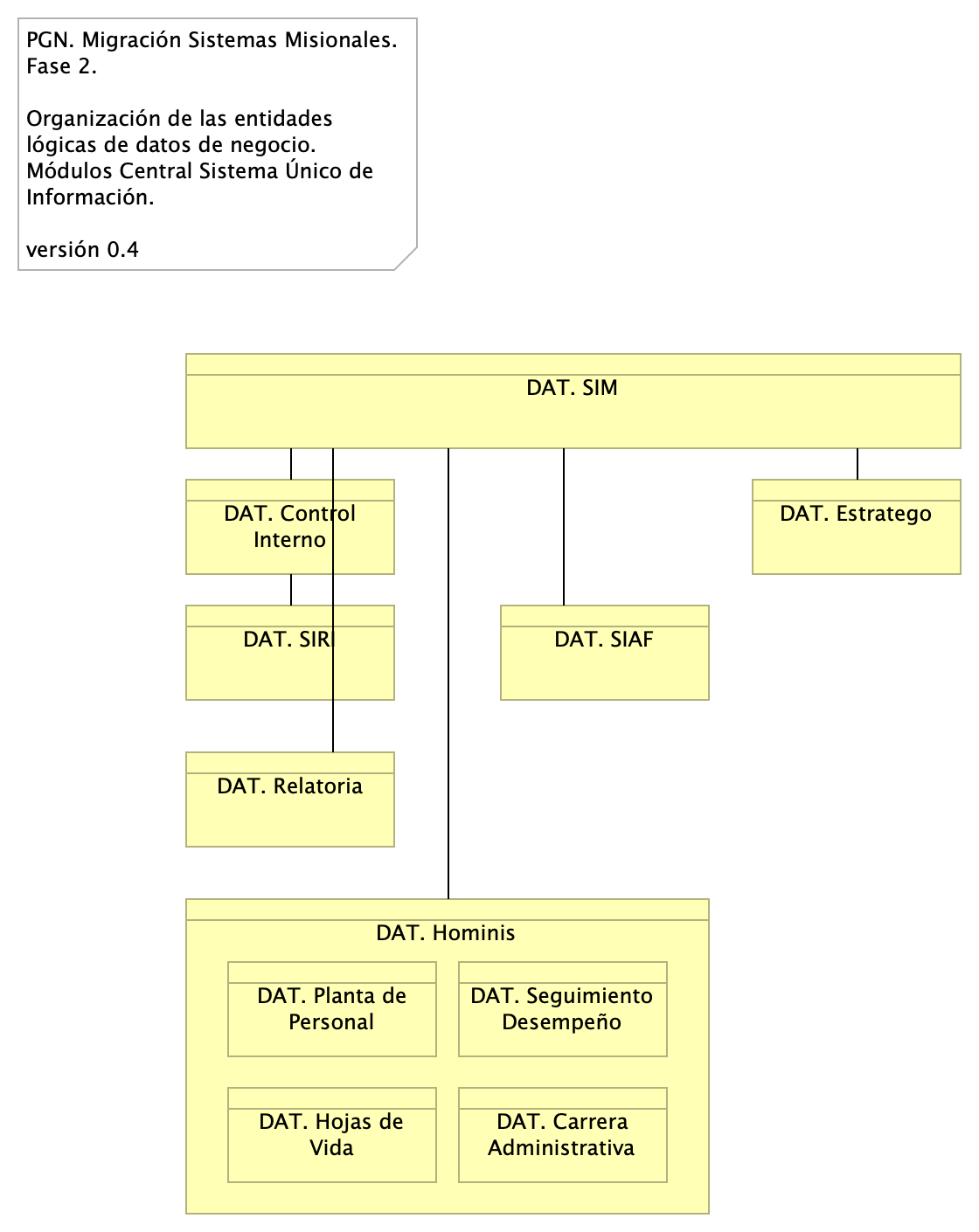


Figure 1: Diagram: Migracion.2a.a1.Datos Lógico

Organización de los grupos de datos (dominios) del SUI Migrado, 2023.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **DAT. Carrera Administrativa** | business-object |  |  |
| **DAT. Control Interno** | business-object |  |  |
| **DAT. Estratego** | business-object | Entidades de datos de negocio de capital humano de la PGN. Sistema de información Homini. |  |
| **DAT. Hojas de Vida** | business-object |  |  |
| **DAT. Hominis** | business-object | Entidades de datos de negocio de capital humano de la PGN. Sistema de información Homini. |  |
| **DAT. Planta de Personal** | business-object |  |  |
| **DAT. Relatoria** | business-object |  |  |
| **DAT. SIAF** | business-object | Entidades de datos de negocio de capital humano de la PGN. Sistema de información Homini. |  |
| **DAT. SIM** | business-object |  |  |
| **DAT. SIRI** | business-object |  |  |
| **DAT. Seguimiento Desempeño** | business-object |  |  |

# Diagrama Modelo de Datos Físico (diagramas entidad-relación)

## Migracion.2d2. Datos. Organización



Figure 2: Diagram: Migracion.2d2. Datos. Organización

Modelo de acceso y procesamiento a datos de negocio del SUI. La imagen siguiente presenta la organización de los ítems de transporte de datos de negocio necesarios para que los módulos del SUI puedan recolectar, procesar, integrar y almacenarlo de forma organizada y escalable.

Mediante esta organización, los datos de negocio son transportados desde sus respectivas fuentes mediante interfaces (principio de extensión y mantenibilidad referidos en las restricciones de la arquitecura del SUI Migrado). Los datos externos, entendidos como los de otros proveedores, son obtenidos mediante un intermediario: una API externa (*reverse proxy*).

Consideramos tres tipos datos: datos transaccionales, históricos y externos, y presentamos una manera distinta de tratarlos y transportarlos.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **cc:PGN SUI (módulo central)** | application-collaboration | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN. |  |
| **cc:PGN SUI (módulo central) 2** | application-collaboration | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN. |  |
| **APP1.Relatoría** | application-component | Módulo del SUI. Relatoría pública. Publicación de información de referencia para funcionarios y personas naturales, cientes de la PGN. |  |
| **APP2.SIRI** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: SIRI. |  |
| **APP3.Control interno** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: Control Interno. |  |
| **APP4.Hominis** | application-component | Módulo del SUI. Gestión de capital humano, funcionarios y cargos de representación y libre remoción de la PGN. |  |
| **APP6.Estratego** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: Estratego. |  |
| **Interacción SUI - SIM** | application-interaction | Interacción de API SUI con API SIM para el transporte de entidades de negocio. Los tipos de datos que utilizan esta interacción entre aplicaciones son los datos externos al módulo central SUI que los requiera, los datos históricos que están por fuera del móduo SUI migrado, y los datos transaccionales de otros módulos SUI migrados. |  |
| **Interfaz de Acceso Proveedores** | application-interface | Interfaz de acceso a los tipos de datos externos al SUI.El patrón de API Externa (reverse proxie) tiene el rol de unir y referir a los datos externos e históricos al SIU Migrado de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos. |  |
| **Interfaz de Almacenaniento** | application-interface | Interfaz de acceso a los repositorio, base de datos relacionales y no jerárquicas. Tipos de datos transaccionales, internos, del SUI. |  |
| **Procesamiento de lotes PGN** | application-process | Los procesos de lotes, que requieren volumenes de datos altos, deben hacer parte de la arquitectura de datos del SUI. |  |
| **API Externa (flujo de datos)** | application-service | El patrón de API Externa (reverse proxie) tiene el rol de unir y referir a los datos externos e históricos al SIU Migrado de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos. |  |
| **Datos externos** | data-object |  |  |
| **Datos históricos** | data-object |  |  |
| **Datos transaccionales SUI** | data-object |  |  |
| **Datos transaccionales módulo SUI** | data-object | Registros de trabajo de un módulo SUI Migrado, 2023. |  |

## Migracion.2a.a3. Datos Modelo Físico

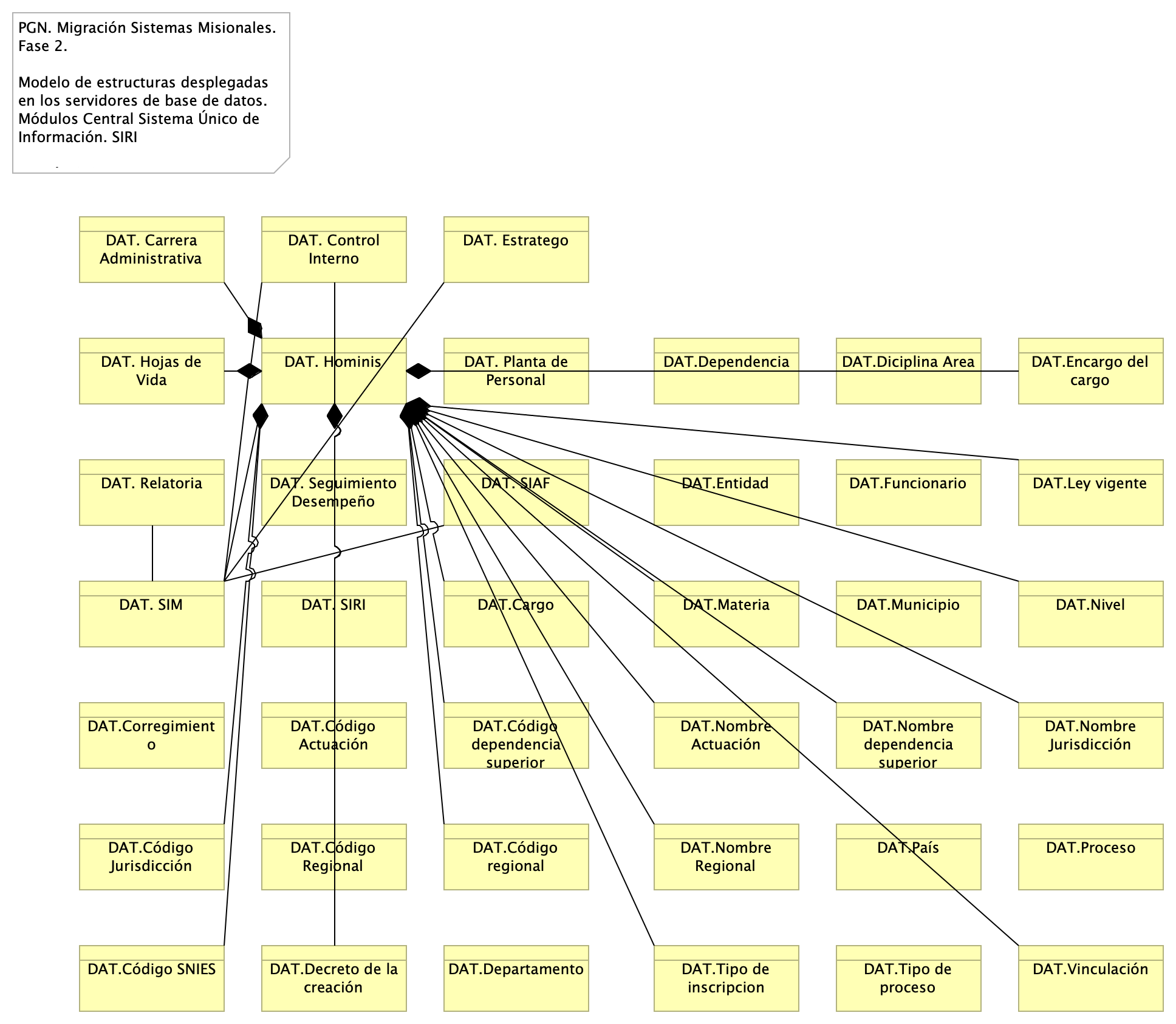


Figure 3: Diagram: Migracion.2a.a3. Datos Modelo Físico

El modelo de datos físico, o entidad-relación (ER) se encuentra incluido en la documentación técnica como un anexo. Debido al tamaño del diagrama, la mejor manera de navegarlo es mediante la herramienta de visualización HTML Draw.io.

Figure 4: Diagram: Modelo ER. Anexo 1 del documento de arquitectura del Sistema Único de Información (SUI)

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **DAT. Carrera Administrativa** | business-object |  |  |
| **DAT. Control Interno** | business-object |  |  |
| **DAT. Estratego** | business-object | Entidades de datos de negocio de capital humano de la PGN. Sistema de información Homini. |  |
| **DAT. Hojas de Vida** | business-object |  |  |
| **DAT. Hominis** | business-object | Entidades de datos de negocio de capital humano de la PGN. Sistema de información Homini. |  |
| **DAT. Planta de Personal** | business-object |  |  |
| **DAT. Relatoria** | business-object |  |  |
| **DAT. SIAF** | business-object | Entidades de datos de negocio de capital humano de la PGN. Sistema de información Homini. |  |
| **DAT. SIM** | business-object |  |  |
| **DAT. SIRI** | business-object |  |  |
| **DAT. Seguimiento Desempeño** | business-object |  |  |
| **DAT.Cargo** | business-object |  |  |
| **DAT.Corregimiento** | business-object |  |  |
| **DAT.Código Actuación** | business-object |  |  |
| **DAT.Código Jurisdicción** | business-object |  |  |
| **DAT.Código Regional** | business-object |  |  |
| **DAT.Código SNIES** | business-object |  |  |
| **DAT.Código dependencia superior** | business-object |  |  |
| **DAT.Código regional** | business-object |  |  |
| **DAT.Decreto de la creación** | business-object |  |  |
| **DAT.Departamento** | business-object |  |  |
| **DAT.Dependencia** | business-object |  |  |
| **DAT.Diciplina Area** | business-object |  |  |
| **DAT.Encargo del cargo** | business-object |  |  |
| **DAT.Entidad** | business-object |  |  |
| **DAT.Funcionario** | business-object |  |  |
| **DAT.Ley vigente** | business-object |  |  |
| **DAT.Materia** | business-object |  |  |
| **DAT.Municipio** | business-object |  |  |
| **DAT.Nivel** | business-object |  |  |
| **DAT.Nombre Actuación** | business-object |  |  |
| **DAT.Nombre Jurisdicción** | business-object |  |  |
| **DAT.Nombre Regional** | business-object |  |  |
| **DAT.Nombre dependencia superior** | business-object |  |  |
| **DAT.País** | business-object |  |  |
| **DAT.Proceso** | business-object |  |  |
| **DAT.Tipo de inscripcion** | business-object |  |  |
| **DAT.Tipo de proceso** | business-object |  |  |
| **DAT.Vinculación** | business-object |  |  |

# Diagrama Modelo de Datos Lógico

## Migracion.2c. Datos Hominis



Figure 5: Diagram: Migracion.2c. Datos Hominis

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de gestión de capital del SUI, Hominis.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

El modelo físico de datos de este módulo se encuentra en el anexo 1. Modelo Físico de Datos, más adelante. Debido al tamaño del diagrama, la mejor manera de navegarlo es mediante la herramienta de visualización HTML Draw.io.

Figure 6: Diagram: Modelo ER. Anexo 1 del documento de arquitectura del Sistema Único de Información (SUI)

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **APP4.Hominis** | application-component | Módulo del SUI. Gestión de capital humano, funcionarios y cargos de representación y libre remoción de la PGN. |  |
| **DAT. Hominis** | business-object | Entidades de datos de negocio de capital humano de la PGN. Sistema de información Homini. |  |
| **DAT.Cargo** | business-object |  |  |
| **DAT.Código Actuación** | business-object |  |  |
| **DAT.Código Jurisdicción** | business-object |  |  |
| **DAT.Código Regional** | business-object |  |  |
| **DAT.Código SNIES** | business-object |  |  |
| **DAT.Código dependencia superior** | business-object |  |  |
| **DAT.Código regional** | business-object |  |  |
| **DAT.Decreto de la creación** | business-object |  |  |
| **DAT.Diciplina Area** | business-object |  |  |
| **DAT.Encargo del cargo** | business-object |  |  |
| **DAT.Ley vigente** | business-object |  |  |
| **DAT.Materia** | business-object |  |  |
| **DAT.Nivel** | business-object |  |  |
| **DAT.Nombre Actuación** | business-object |  |  |
| **DAT.Nombre Jurisdicción** | business-object |  |  |
| **DAT.Nombre Regional** | business-object |  |  |
| **DAT.Nombre dependencia superior** | business-object |  |  |
| **DAT.Tipo de inscripcion** | business-object |  |  |
| **DAT.Vinculación** | business-object |  |  |

## Migracion.2c3. Datos Control Interno



Figure 7: Diagram: Migracion.2c3. Datos Control Interno

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de seguimiento del desempeño de la PGN del SUI, Control Interno.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

El modelo físico de datos de este módulo se encuentra en el anexo 1. Modelo Físico de Datos, más adelante. Debido al tamaño del diagrama, la mejor manera de navegarlo es mediante la herramienta de visualización HTML Draw.io.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **APP3.Control interno** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: Control Interno. |  |
| **DAT.Dependencia** | business-object |  |  |
| **DAT.Funcionario** | business-object |  |  |
| **DAT.Proceso** | business-object |  |  |
| **DAT.Tipo de proceso** | business-object |  |  |

## Migracion.2c2. Datos SIRI



Figure 8: Diagram: Migracion.2c2. Datos SIRI

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo del SUI, SIRI.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

El modelo físico de datos de este módulo se encuentra en el anexo 1. Modelo Físico de Datos, más adelante. Debido al tamaño del diagrama, la mejor manera de navegarlo es mediante la herramienta de visualización HTML Draw.io.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **APP2.SIRI** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: SIRI. |  |
| **DAT.Entidad** | business-object |  |  |

## Migracion.2c1. Datos SIM



Figure 9: Diagram: Migracion.2c1. Datos SIM

Identificación de entidades de datos de negocio relacionadas al módulo de SUI, SIM.

Estas entidades de datos de negocio son los que llamamos los tipos de datos internos del SUI y deben ser consideradas para la creación de las API de manejo del ciclo de vida de los datos de este módulo.

El modelo físico de datos de este módulo se encuentra en el anexo 1. Modelo Físico de Datos, más adelante. Debido al tamaño del diagrama, la mejor manera de navegarlo es mediante la herramienta de visualización HTML Draw.io.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **APP5.SIM** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: SIM. |  |
| **DAT.Corregimiento** | business-object |  |  |
| **DAT.Departamento** | business-object |  |  |
| **DAT.Municipio** | business-object |  |  |
| **DAT.País** | business-object |  |  |

# Documento Diccionarios de Datos

## Migracion.2a.a2. Datos Diccionario

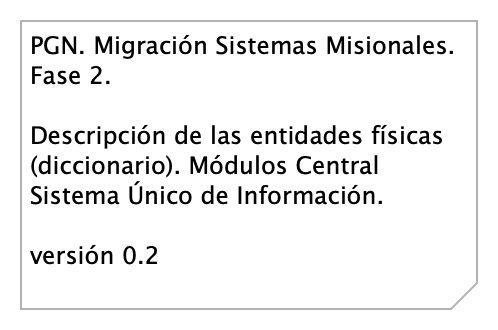


Figure 10: Diagram: Migracion.2a.a2. Datos Diccionario

El diccionario de datos respecto del modelo físico, o entidad-relación (ER), se encuentra incluido en la documentación técnica como un anexo. Debido al tamaño del diagrama, la mejor manera de navegarlo es mediante la herramienta de visualización HTML Draw.io.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |

# Mapa de Información (flujos de información)

## Migracion.2d2. Datos. Organización



Figure 11: Diagram: Migracion.2d2. Datos. Organización

Modelo de acceso y procesamiento a datos de negocio del SUI. La imagen siguiente presenta la organización de los ítems de transporte de datos de negocio necesarios para que los módulos del SUI puedan recolectar, procesar, integrar y almacenarlo de forma organizada y escalable.

Mediante esta organización, los datos de negocio son transportados desde sus respectivas fuentes mediante interfaces (principio de extensión y mantenibilidad referidos en las restricciones de la arquitecura del SUI Migrado). Los datos externos, entendidos como los de otros proveedores, son obtenidos mediante un intermediario: una API externa (*reverse proxy*).

Consideramos tres tipos datos: datos transaccionales, históricos y externos, y presentamos una manera distinta de tratarlos y transportarlos.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **cc:PGN SUI (módulo central)** | application-collaboration | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN. |  |
| **cc:PGN SUI (módulo central) 2** | application-collaboration | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN. |  |
| **APP1.Relatoría** | application-component | Módulo del SUI. Relatoría pública. Publicación de información de referencia para funcionarios y personas naturales, cientes de la PGN. |  |
| **APP2.SIRI** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: SIRI. |  |
| **APP3.Control interno** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: Control Interno. |  |
| **APP4.Hominis** | application-component | Módulo del SUI. Gestión de capital humano, funcionarios y cargos de representación y libre remoción de la PGN. |  |
| **APP6.Estratego** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: Estratego. |  |
| **Interacción SUI - SIM** | application-interaction | Interacción de API SUI con API SIM para el transporte de entidades de negocio. Los tipos de datos que utilizan esta interacción entre aplicaciones son los datos externos al módulo central SUI que los requiera, los datos históricos que están por fuera del móduo SUI migrado, y los datos transaccionales de otros módulos SUI migrados. |  |
| **Interfaz de Acceso Proveedores** | application-interface | Interfaz de acceso a los tipos de datos externos al SUI.El patrón de API Externa (reverse proxie) tiene el rol de unir y referir a los datos externos e históricos al SIU Migrado de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos. |  |
| **Interfaz de Almacenaniento** | application-interface | Interfaz de acceso a los repositorio, base de datos relacionales y no jerárquicas. Tipos de datos transaccionales, internos, del SUI. |  |
| **Procesamiento de lotes PGN** | application-process | Los procesos de lotes, que requieren volumenes de datos altos, deben hacer parte de la arquitectura de datos del SUI. |  |
| **API Externa (flujo de datos)** | application-service | El patrón de API Externa (reverse proxie) tiene el rol de unir y referir a los datos externos e históricos al SIU Migrado de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos. |  |
| **Datos externos** | data-object |  |  |
| **Datos históricos** | data-object |  |  |
| **Datos transaccionales SUI** | data-object |  |  |
| **Datos transaccionales módulo SUI** | data-object | Registros de trabajo de un módulo SUI Migrado, 2023. |  |

## Migracion.2d3. Datos. Transporte (flujo SUI - SIM)



Figure 12: Diagram: Migracion.2d3. Datos. Transporte (flujo SUI - SIM)

Modelo de acceso a datos de negocio del SIM.

La imagen siguiente presenta la organización de los ítems de transporte de datos de negocio necesarios para que los módulos del SUI puedan recolectar, procesar, integrar y almacenarlo de forma organizada y escalable.

Mediante esta organización, los datos de negocio son transportados desde sus respectivas fuentes mediante interfaces (principio de extensión y mantenibilidad referidos en las restricciones de la arquitecura del SUI Migrado). Los datos externos, entendidos como los de otros proveedores, son obtenidos mediante un intermediario: una API externa (*reverse proxy*).

Consideramos tres tipos datos: datos transaccionales, históricos y externos, y presentamos una manera distinta de tratarlos y transportarlos.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **cc:PGN SUI (módulo central)** | application-collaboration | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN. |  |
| **APP5.SIM** | application-component | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN: SIM. |  |
| **Interacción SUI - SIM** | application-interaction | Interacción de API SUI con API SIM para el transporte de entidades de negocio. Los tipos de datos que utilizan esta interacción entre aplicaciones son los datos externos al módulo central SUI que los requiera, los datos históricos que están por fuera del móduo SUI migrado, y los datos transaccionales de otros módulos SUI migrados. |  |
| **Interfaz de Acceso Proveedores** | application-interface | Interfaz de acceso a los tipos de datos externos al SUI.El patrón de API Externa (reverse proxie) tiene el rol de unir y referir a los datos externos e históricos al SIU Migrado de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos. |  |
| **Interfaz de Almacenaniento** | application-interface | Interfaz de acceso a los repositorio, base de datos relacionales y no jerárquicas. Tipos de datos transaccionales, internos, del SUI. |  |
| **Datos externos** | data-object |  |  |
| **Datos históricos** | data-object |  |  |
| **Datos transaccionales módulo SUI** | data-object | Registros de trabajo de un módulo SUI Migrado, 2023. |  |

## Migracion.2d4. Datos. Transporte (flujo SUI - SUI)



Figure 13: Diagram: Migracion.2d4. Datos. Transporte (flujo SUI - SUI)

Modelo de acceso y procesamiento a datos de negocio del SUI. La imagen siguiente presenta la organización de los ítems de transporte de datos de negocio necesarios para que los módulos del SUI puedan recolectar, procesar, integrar y almacenarlo de forma organizada y escalable.

Mediante esta organización, los datos de negocio son transportados desde sus respectivas fuentes mediante interfaces (principio de extensión y mantenibilidad referidos en las restricciones de la arquitecura del SUI Migrado). Los datos externos, entendidos como los de otros proveedores, son obtenidos mediante un intermediario: una API externa (*reverse proxy*).

Consideramos tres tipos datos: datos transaccionales, históricos y externos, y presentamos una manera distinta de tratarlos y transportarlos.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |
| **cc:PGN SUI (módulo central)** | application-collaboration | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN. |  |
| **cc:PGN SUI (módulo central) 2** | application-collaboration | Módulo central SUI migrado. Módulo independiente y asignado a un dominio partigular de la PGN. |  |
| **Interfaz de Acceso Proveedores** | application-interface | Interfaz de acceso a los tipos de datos externos al SUI.El patrón de API Externa (reverse proxie) tiene el rol de unir y referir a los datos externos e históricos al SIU Migrado de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos. |  |
| **Interfaz de Acceso Proveedores 2** | application-interface | Interfaz de acceso a los tipos de datos externos al SUI.El patrón de API Externa (reverse proxie) tiene el rol de unir y referir a los datos externos e históricos al SIU Migrado de tal manera que hace transparente la localización y el formato de este tipo de datos. |  |
| **Interfaz de Almacenaniento** | application-interface | Interfaz de acceso a los repositorio, base de datos relacionales y no jerárquicas. Tipos de datos transaccionales, internos, del SUI. |  |
| **Datos transaccionales SUI** | data-object |  |  |
| **Datos transaccionales módulo SUI** | data-object | Registros de trabajo de un módulo SUI Migrado, 2023. |  |

# Modelo Ontológico

## Migracion.2a.a34 Datos Ontológico



Figure 14: Diagram: Migracion.2a.a34 Datos Ontológico

En construcción.

### Catálogo de Elementos

| Name | Type | Description | Properties |
| --- | --- | --- | --- |

Generated on: Wed Nov 08 2023 00:22:09 GMT-0500 (COT)