|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Universidad Tecnológica Nacional  Facultad Regional Buenos Aires  Análisis de Sistemas de Información 2024  Curso: K2001  Turno: Mañana |  |

|  |
| --- |
| Nombre del Ejercicio  anexo\_viii\_capacitación\_a\_y\_b\_inscripción  Tema  Diagrama Entidad-Relación |

|  |  |
| --- | --- |
| **GRUPO N° 2** | |
| **Nombre y Apellido** | **Legajo** |
| Agustín Nicolás Herzkovich | 213.787-2 |
| Ezequiel Su | 214.167-0 |
| Facundo Martín Gutman | 212.989-9 |
| Facundo Tobías Sabelli | 214.095-0 |
| Fausto Oliva | 213.943-1 |
| Luciano Ezequiel Tapia | 214.176-0 |
| Tomás Pedro Palazzesi | 213.961-3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **FECHA DE PRESENTACIÓN:** | 28/10/2024 |
| **FECHA DE DEVOLUCIÓN:** |  |
| **CALIFICACIÓN:** |  |
| **FIRMA PROFESOR:** |  |

**Diagrama de Contexto**

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente

**Tabla de Eventos**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo | Descripción | Estímulo | Respuesta | Entidad | Proceso/Función |
| Externo | Gerente Administrativo solicita la planilla de Capacitación Sección 1. | Solicitud Sección 1 - Tipo de Gastos | Respuesta Sección 1 | Gerente Administrativo | Generar Tipo de Gastos |
| Externo | Gerente Administrativo solicita la planilla de Capacitación Sección 2. | Solicitud Sección 2 - Aportes y Viáticos | Respuesta Sección 2 | Gerente Administrativo | Generar Aportes y Viáticos |
| Externo | Gerente Administrativo solicita la planilla de Capacitación Sección 3. | Solicitud Sección 3 - Capacitación Impartida | Respuesta Sección 3 | Gerente Administrativo | Generar Capacitación Impartida |
| Externo | Gerente Administrativo solicita la planilla de Capacitación Sección 4. | Solicitud Sección 4 - Adquisición Equipamiento Específico | Respuesta Sección 4 | Gerente Administrativo | Generar Adquisición de Equipamiento |
| Externo | Gerente Administrativo solicita la planilla de Capacitación Sección 5. | Solicitud Sección 5 - Primer Empleo | Respuesta Sección 5 | Gerente Administrativo | Generar Primer Empleo |

**Diagrama de Flujo de Datos**

Diagrama, Dibujo de ingeniería

Descripción generada automáticamente

**Diccionario de Datos**

**Actividades (DE)**

Alfanumérico

**Año\_Remuneración (DE)**

Numérico \* (4,4)

**Apellido\_Empleado (DE)**

Alfanumérico

**Aportes (FD)**

b - D12

D12 - P2

Detalle\_Aporte

**Aportes Generados (DEM)**

D12

Detalle\_Aporte

**Aportes y Viáticos (DEM)**

D7

Tipo\_Gastos\_Viáticos

**Beneficiario (ED)**

Fecha\_Realización\_Beneficio

**Beneficios (DE)**

[Sí

No]

**Capacitación (ED)**

Descripción\_Capacitación

Modalidad\_Capacitación

[Capacitador

Pasante]

**Capacitación (FD)**

b - D13

D13 - P3

Capacitación

**Capacitaciones (DEM)**

D13

Capacitación

**Capacitación\_Interna (DE)**

Alfanumérico

**Capacitadoras (DEM)**

D11

Tipo\_Entidades

**Compras Equipamiento (FD)**

e - D15

D15 - P4

Detalle\_Compra\_Equipamiento

**Comprobante (ED)**

Tipo\_Comprobante

Numero\_Comprobante

Fecha\_Facturada

Costo\_Total

**Comprobantes Gasto (DEM)**

D5

Tipo\_Comprobante

**Cuil\_Empleado (DE)**

Alfanumérico

**Datos\_Empleado (ED)**

Cuil\_Empleado

Apellido\_Empleado

Nombre\_Empleado

Género\_Empleado

Fecha\_Nacimiento  
Dirección\_Empleado

Fecha\_Alta\_Empleado

**Datos\_Inversión (ED)**

Descripción\_Inversión

Monto\_Inversión

**Denominación (FD)**

? - D16

D16 - P1

Denominación

**Denominación (ED)**

Detalle\_Denominación

**Denominaciones (DEM)**

D16

Denominación

**Descripción\_Aporte (DE)**

Alfanumérico

**Descripción\_Capacitación (DE)**

Alfanumérico

**Descripción\_Inversión (DE)**

Alfanumérico

**Descripción\_Viático (DE)**

Alfanumérico

**Destinos (DEM)**

D14

Detalle\_Destino\_Equipamiento

**Destinos Equipamiento (FD)**

f - D14

D14 - P4

Detalle\_Destino\_Equipamiento

**Detalle\_Aporte(ED)**

Descripción\_Aporte

Organización\_Aporte

Fecha\_Realización\_Aporte

Actividades

**Detalle\_Compra\_Equipamiento (ED)**

Comprobante\_Compra

Detalle\_Equipamiento

**Detalle\_Denominación (ED)**

Alfanumérico

**Detalle\_Destino\_Equipamiento (ED)**

Detalle\_Equipamiento

Destino

**Detalle\_Equipamiento (DE)**

Alfanumérico

**Detalle\_Viático (ED)**

Descripción\_Viático

**Dirección\_Empleado (DE)**

Alfanumérico

**Empleado (FD)**

b - D1

D1 - P1

Datos\_Empleado

**Empleados (DEM)**

D1

Datos\_Empleado

**Empleados período (FD)**

D1 - P5

Datos\_Empleado

**Entidad capacitadora (FD)**

c - D11

D11 - P1

Tipo\_Entidades

**Equipamientos (DEM)**

D15

Detalle\_Compra\_Equipamiento

**Factura\_A (DE)**

Alfanumérico

**Factura\_B (DE)**

Alfanumérico

**Fecha\_Alta\_Empleado (DE)**

Fecha

**Fecha\_Nacimiento (DE)**

Fecha

**Fecha\_Realización\_Aporte (DE)**

Fecha

**Fecha\_Realización\_Beneficio (DE)**

Fecha

**Gastos (DEM)**

D10

Tipo\_Gastos

**Gastos Capacitación (DEM)**

D9

Tipo\_Capacitación

**Género (FD)**

c - D6

D6 - P1

D6 - P5

D6 - P3

Género\_Plantilla

**Géneros (DEM)**

D6

Género\_Plantilla

**Género\_Empleado (DE)**

Alfanumérico

**Género\_Plantilla (ED)**

[Femenino

Masculino

Otro autopercibido]

**Inversiones (DEM)**

D2

Datos\_Inversión

**Mes\_Remuneración (DE)**

Numérico \* (2,2)

**Modalidad (ED)**

[Presencial

Mixta

Virtual

Otros]

**Modalidad Capacitación (FD)**

c - D8

D8 - P3

Modalidad

**Modalidad\_Capacitación (DE)**

Alfanumérico

**Modalidades (DEM)**

D8

Modalidad

**Monto\_Inversión (DE)**

Numérico

**Montos de inversión (FD)**

g - D2

D2 - P1

D2 - P2

D2 - P3

Datos\_Inversión

**Nombre\_Empleado (DE)**

Alfanumérico

**Nómina (DEM)**

D3

Nómina

**Nómina (ED)**

Remuneraciones\_Empleado

Beneficios

**Nómina Empleados (FD)**

d - D3

D3 - P1

Nómina

**Organización\_Aporte (DE)**

Alfanumérico

**Pasantías (DE)**

Alfanumérico

**Remuneración (DE)**

Numérico

**Remuneraciones brutas (FD)**

D3 - P5

Remuneraciones\_Empleado

**Remuneraciones\_Empleado (ED)**

Cuil\_Empleado

Mes\_Remuneración

Año\_Remuneración

Remuneración

**Tipo\_Capacitación (ED)**

[Capacitación\_Interna

Pasantías]

**Tipo Comprobante Gasto (FD)**

c - D5

D5 - P4

Tipo\_Comprobante

**Tipo\_Comprobante (ED)**

[Factura\_A

Factura\_B

Factura\_C

Recibo\_C

Recibo\_X]

**Tipo\_Entidades (ED)**

[ Universidad pública

Universidad privada

Instituto Técnico Terciario

Organismos provinciales o municipales

Organismos Nacionales

Tercero externa sistema educativo y extranjero]

**Tipo Gasto (FD)**

c - D10

D10 - P1

Tipo\_Gastos

**Tipo\_Gastos (ED)**

[ Becas y Estipendios

Viajes y Viáticos de Personal]

**Tipo Gasto Aportes y Viáticos (FD)**

c - D7

D7 - P2

Tipo\_Gastos\_Viáticos

**Tipo Gasto Capacitación (FD)**

c - D9

D9 - P3

Tipo\_Capacitación

**Tipo\_Gastos\_Viáticos (ED)**

[ Aportes Fondos de Capacitación

Aportes a Universidades

Viajes y Viáticos para invitar profesionales]

**Viáticos (FD)**

b - D4

D4 - P1

D4 - P2

Detalle\_Viático

**Viáticos Generados (DEM)**

D4

Detalle\_Viático

**Diagrama Entidad-Relación**

Diagrama

Descripción generada automáticamente