

DICCIONARIO DE DATOS – PROYECTO FINAL 2023
PROYECTO, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
7°5 INFORMÁTICA

Josué Ermantraut

Escuela de Educación Secundaria Técnica N°2 Ing. César Cipolletti

11 de septiembre de 2023

Almacenamientos

Nombre: Negocios			
Código: AL0001			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos	x	Estructura
x	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Negocios = negocioID + díasSemanales + categoriaLetra			
Organización: Base de datos relacional			

Nombre: NegocioVacaciones			
Código: AL0002			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos	x	Estructura
x	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: NegocioVacaciones = negocioID + vacFechaInicio + vacFechaFin			
Organización: Base de datos relacional			

Nombre: Categorías			
Código: AL0003			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos	x	Estructura
x	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Categorías = categoriaLetra + categoriaMonto			
Organización: Base de datos relacional			

Nombre: Usuarios			
Código: AL0004			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos	x	Estructura
x	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Usuarios = usuarioDNI + usuarioPass (+ usuarioNombre + usuarioApellido + usuarioEmail + usuarioTelefono + usuarioDetalles) + tipoID + negocioID			
Organización: Base de datos relacional			

Nombre: TipoUsuario			
Código: AL0005			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos	x	Estructura
x	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: TipoUsuario = tipoID + tipoNombre + tipoPermisos			
Organización: Base de datos relacional			

Nombre: TipoPago			
Código: AL0006			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos	x	Estructura
x	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: TipoPago = tipoPagoID + tipoPagoNombre			
Organización: Base de datos relacional			

Nombre: Facturas			
Código: AL0007			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos	x	Estructura
x	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Facturas = facturaID + facturaFecha + facturaMonto (+ facturaDesc) + tipoPagolD + usuarioDNI + negocioID			
Organización: Base de datos relacional			

Nombre: UsuarioLogIns			
Código: AL0008			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos	x	Estructura
x	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: UsuarioLogIns = usuarioDNI + logInFechaHora			
Organización: Base de datos relacional			

Flujos de datos de entrada

Nombre: LogIn			
Código: FE0001			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: LogIn = usuarioDNI + usuarioPass			

Nombre: Novedades_Facturas			
Código: FE0002			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Novedades_Facturas = facturaID (+ facturaMonto + facturaDesc + tipoPagolD + usuarioDNI + negocioID)			

Nombre: Novedades_NegocioVacaciones			
Código: FE0003			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Novedades_NegocioVacaciones = negocioID (+ fechaInicio + fechaFin)			

Nombre: Novedades_Negocio			
Código: FE0004			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Novedades_Negocio = negocioID + [diasSemanales, categoriaLetra]			

Nombre: Novedades_Usuarios			
Código: FE0005			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Novedades_Usuarios = usuarioDNI (+ usuarioPass + usuarioNombre + usuarioApellido + usuarioEmail + usuarioTelefono + usuarioDetalles + tipoID + negocioID)			

Nombre: Novedades_TipoPago			
Código: FE0007			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Novedades_TipoPago = tipoPagoID (+ tipoPagoNombre)			

Nombre: Facturas_Texto_Para_Filtrar_A_Consultar			
Código: FE0009			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Facturas_Texto_Para_Filtrar_A_Consultar = busquedaFacturas			

Nombre: Novedades_Categorias			
Código: FE0006			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Novedades_Categorias = categoriaLetra + categoriaMonto			

Nombre: Facturas_Fecha_A_Consultar			
Código: FE0008			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Facturas_Fecha_A_Consultar = [facFechaInicio, facFechaFin]			

Nombre: Usuarios_Fecha_A_Consultar			
Código: FE0010			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Usuarios_Fecha_A_Consultar = [usuFechaInicio, usuFechaFin]			

Nombre: Usuarios_Texto_Para_Filtrar_A_Consultar			
Código: FE0011			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Usuarios_Texto_Para_Filtrar_A_Consultar = busquedaUsuarios			

Flujos de datos de salida

Nombre: Resultado_LogIn			
Código: FS0001			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Resultado_LogIn = logInResultado			

Nombre: Informe_Facturas			
Código: FS0002			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Informe_Facturas = o{facturaID + facturaFecha + facturaMonto + tipoPagoNombre + usuarioNombre}_n			

Nombre: Informe_Usuarios			
Código: FS0003			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Informe_Usuarios = o{usuarioDNI + usuarioNombre + usuarioApellido + usuarioEmail + usuarioTelefono + tipoNombre}_n			

Nombre: Informe_Categorias			
Código: FS0004			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Informe_Categorias = 11{categoriaLetra, categoriaMonto}_11			

Nombre: Informe_TipoPago			
Código: FS0005			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Informe_TipoPago = o{tipoPagoID + tipoPagoNombre}_n			

Nombre: Informe_Negocio			
Código: FS0006			
Sinónimo: -			
Descripción:			
x	Flujo de datos	x	Estructura
	Almacenamiento		Dato Elemental
Componentes: Informe_Negocio = negocioID + diasSemanales + categoriaLetra + o{vacFechaInicio + vacFechaFin}_n			

Datos elementales

Nombre: negocioID			
Código: DE0001			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Entero			
Longitud: 4			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: ID de un negocio			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: diasSemanales			
Código: DE0002			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Entero			
Longitud: 1			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Cantidad de días a la semana que se trabaja en un negocio			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: categoriaLetra			
Código: DE0003			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Carácter			
Longitud: 1			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Letra de categoría monotributista			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: vacFechaInicio			
Código: DE0004			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Fecha			
Longitud: -			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Fecha de inicio de un periodo de vacaciones			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: vacFechaFin			
Código: DE0005			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Fecha			
Longitud: -			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Fecha de fin de un periodo de vacaciones			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: categoriaMonto			
Código: DE0006			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: \$			
Clase: Real			
Longitud: 10,2			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Valor de una categoría monotributista			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuarioDNI			
Código: DE0007			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Entero			
Longitud: 8			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: DNI de un usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuarioPass			
Código: DE0008			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 256			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Contraseña de un usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuarioNombre			
Código: DE0009			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 32			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Nombre de un usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuarioApellido			
Código: DE0010			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 32			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Apellido de un usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuarioEmail			
Código: DE0011			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 320			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Email de un usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuarioTelefono			
Código: DE0012			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 20			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Teléfono de un usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuarioDetalles			
Código: DE0013			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 512			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Detalles sobre un usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: tipoID			
Código: DE0014			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Entero			
Longitud: 1			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: ID de un tipo de usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: tipoNombre			
Código: DE0015			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 32			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Nombre de un tipo de usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: tipoPermisos			
Código: DE0016			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Entero			
Longitud: 2			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Numero entero que determina el acceso de un tipo de usuario. Mínimo: 0; Máximo: 15;			
Fórmula de cálculo: resulta de la suma de: <ul style="list-style-type: none"> - 1 = Puede acceder a Nueva Factura - 2 = Puede acceder a Facturas - 4 = Puede acceder a Usuarios - 8 = Puede acceder a Ajustes 			

Nombre: tipoPagoID			
Código: DE0017			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Entero			
Longitud: 8			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: ID de un tipo de pago			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: tipoPagoNombre			
Código: DE0018			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 32			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Nombre de un tipo de pago			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: facturaID			
Código: DE0019			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Entero			
Longitud: 11			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: ID de una factura			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: facturaFecha			
Código: DE0020			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Fecha			
Longitud: -			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Fecha de una factura			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: facturaMonto			
Código: DE0021			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Real			
Longitud: 10,2			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Valor de una factura			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: facturaDesc			
Código: DE0022			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 512			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Descripción de una factura			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: logInFechaHora			
Código: DE0023			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: FechaHora			
Longitud: -			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Fecha y hora del LogIn de un usuario			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: logInResultado			
Código: DE0024			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 50			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: cadena de texto mostrando el resultado del LogIn, pudiendo ser:			
<ul style="list-style-type: none"> - DNI incompleto; - Contraseña incompleta; - DNI o contraseña incorrecta; - Error: no se ha podido conectar a la base de datos; - Error; 			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: facFechaInicio			
Código: DE0025			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Fecha			
Longitud: -			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Fecha de inicio para el filtro de facturas			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: facFechaFin			
Código: DE0026			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Fecha			
Longitud: -			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Fecha de fin para el filtro de facturas			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: busquedaFacturas			
Código: DE0027			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 75			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Texto para el filtro de facturas			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuFechaInicio			
Código: DE0028			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Fecha			
Longitud: -			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Fecha de inicio para el filtro de usuarios			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: usuFechaFin			
Código: DE0029			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Fecha			
Longitud: -			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Fecha de fin para el filtro de usuarios			
Fórmula de cálculo: -			

Nombre: busquedaUsuarios			
Código: DE0030			
Sinónimo: -			
Descripción:			
	Flujo de datos		Estructura
	Almacenamiento	x	Dato Elemental
Unidad: -			
Clase: Alfanumérico			
Longitud: 65			
Almacenamiento: -			
Subconjunto válido/significado: Texto para el filtro de usuarios			
Fórmula de cálculo: -			