Borrador de TP3 de Sistemas

Procesos encontrados:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Proceso | Descripción | Actividades |
| Gestión de Pedidos | Es el proceso que se ocupa de la gestión de los pedidos que realicen los clientes.  Tipo de proceso: Clave | * Gestionar cotización * Registrar pedido * Enviar pedido |
| Control de Stock | Es el proceso que se encarga de la gestión y actualización del stock  Tipo de proceso: De soporte | * Ingresar stock de materias primas * Consultar stock * Generar órdenes de producción de diferentes productos * Enviar productos a las diferentes plantas |

Vista externa

Vista interna: En el BPMN adjunto

Propuesta de solución:

Una página web:

* Front end: con lenguajes HTML, CSS y Javascript para la interfaz de usuario interactiva.
* Back end: uso de python usando Django para la lógica de negocio.
* Base de datos: desarrollada en MySQL para almacenar la información.

Diagrama de contexto:

@startuml

!include https://raw.githubusercontent.com/plantuml-stdlib/C4-PlantUML/master/C4\_Context.puml

' uncomment the following line and comment the first to use locally

' !include C4\_Context.puml

LAYOUT\_TOP\_DOWN()

'LAYOUT\_AS\_SKETCH()

LAYOUT\_WITH\_LEGEND()

Person(user1, "Usuario Cliente", "Persona que solicita las cotizaciones y los pedidos")

Person(user2, "Usuario Empleado", "Empleado de la empresa.")

System(website, "Página web", "Vía a traves de la cual la empresa recibe solicitudes de cotizaciones y pedidos")

Rel\_U(user1, website, "Solicitud de cotizacion")

Rel\_U(user1, website, "Confirmacion de pedido")

Rel\_R(user2, website, "Gestion de pedidos")

Rel\_R(user2, website, "Gestion de cotizaciones")

@enduml

Diagrama de contenedores:

@startuml

!include https://raw.githubusercontent.com/plantuml-stdlib/C4-PlantUML/master/C4\_Context.puml

!include https://raw.githubusercontent.com/plantuml-stdlib/C4-PlantUML/master/C4\_Container.puml

' uncomment the following line and comment the first to use locally

' !include C4\_Container.puml

LAYOUT\_TOP\_DOWN()

'LAYOUT\_AS\_SKETCH()

LAYOUT\_WITH\_LEGEND()

AddElementTag("microService", $shape=EightSidedShape(), $bgColor="CornflowerBlue", $fontColor="white", $legendText="micro service\neight sided")

AddElementTag("storage", $shape=RoundedBoxShape(), $bgColor="lightSkyBlue", $fontColor="white")

Person(user1, "Usuario Cliente", "Persona que solicita las cotizaciones y los pedidos")

Person(user2, "Usuario Empleado", "Empleado de la empresa.")

System\_Boundary(c1, "Sistema de empresa de fabricacion de materiales") {

Container(frontend, "Front-End", "HTML, CSS y Javascript", "Interfaz de usuario interactiva")

Container(backend, "Back-end", "Django", "Implementa los metodos para establecer las cotizaciones y los estados de los pedidos")

ContainerDb(database,"Base de datos", "MySQL", "Almacenará los tipos de usuarios, costos de productos, descuentos, etc.")

}

Rel\_R(user1, frontend, "Servicio de cotizaciones")

Rel\_R(user1, frontend, "Confirmación de pedidos")

Rel\_D(user2, frontend, "Gestion de cotizaciones")

Rel\_D(user2, frontend, "Gestion de pedidos")

Rel(frontend, backend, "Procesa acciones de usuarios")

Rel(backend, database, "Realiza consultas")

Lay\_D(frontend, backend)

Lay\_D(backend, database)

@enduml

Requerimientos:

Funcionales:

* El sistema debe permitir registrar nuevos clientes
* El sistema debe permitir actualizar información de clientes ya registrados
* El sistema debe permitir consultar un catálogo de productos
* El sistema debe permitir consultar el stock (\*)
* El sistema debe permitir actualizar el stock (\*)
* El sistema debe permitir realizar cotizaciones solicitadas por el cliente
* El sistema debe permitir realizar descuentos
* El sistema debe permitir registrar un pedido realizado por el cliente
* El sistema debe permitir consultar el estado del pedido
* El sistema debe permitir registrar pedido listo para enviar
* El sistema debe permitir registrar envío del pedido
* El sistema debe permitir registrar pedido pagado
* El sistema debe permitir registrar cotizaciones “sin concretar”

No funcionales:

* El sistema debe permitir acceder al catálogo desde computadoras y celulares
* El sistema debe mostrar el catálogo en menos de 1 minuto
* El sistema debe ser compatible en Windows 8 o más moderna, y cualquier versión de Linux con una antigüedad menor a 10 años
* El sistema debe ser compatible para IOS, Android y Mac.
* El sistema debe actualizar los estados de los pedidos en menos de 1 minuto.
* El sistema debe actualizar el stock en menos de 1 minuto
* El sistema debe entregar la cotización en un plazo máximo de 3 horas
* El sistema debe registrar cotizaciones como “sin concretar” diariamente, y con una demora máxima de 5 minutos

API que se usa:

<https://www.twilio.com/docs/sendgrid/api-reference>

API autodesk forge:

<https://aps.autodesk.com/en/docs/data/v2/developers_guide/basics/>

<https://aps.autodesk.com/>

DTOs:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Iniciar Sesión | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Text box 1 | DNI | Int |
| Text box 2 | Contraseña | String/Password |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Registrarse | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Text box 1 | DNI | Int |
| Text box 2 | Contraseña | String/Password |
| Text box 3 | Contraseña confirmada | String/Password |
| Text box 4 | Nombre | String |
| Text box 5 | Apellido | String |
| Text box 6 | Teléfono | String |
| Text box 7 | Email | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Actualizar Datos | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Label | DNI | Int |
| Text box 1 | Contraseña | String/Password |
| Text box 2 | Contraseña confirmada | String/Password |
| Text box 3 | Nombre | String |
| Text box 4 | Apellido | String |
| Text box 5 | Teléfono | String |
| Text box 6 | Email | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Menú | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Label 1 | Nombre | String |
| Label 2 | Apellido | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Realizar Cotización | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nombre | String |
| Columna 3 | Descripción | String |
| Columna 4 | Alto | Int |
| Columna 5 | Ancho | Int |
| Columna 6 | Largo | Int |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Seleccionar Producto | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Select Box | Tipo | String |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nombre | String |
| Columna 3 | Descripción | String |
| Text Box 1 | Alto | Int |
| Text Box 2 | Ancho | Int |
| Text Box 3 | Largo | Int |
| Label 1 | Alto Limite | Int |
| Label 2 | Ancho Limite | Int |
| Label 3 | Largo Limite | Int |
| Record Box | Plano | dwg |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Cotización | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Nombre | String |
| Columna 2 | Cantidad | Int |
| Columna 3 | Precio Unitario | Int |
| Columna 4 | Precio Final | Int |
| Columna 5 | Observaciones | String |
| Label 1 | Nro. Cotización | Int |
| Label 2 | Total | Int |
| Label 3 | Puntos | Int |
| Label 4 | Fecha | Date |
| Label 5 | Estado | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Ver Cotización | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Nombre | String |
| Columna 2 | Cantidad | Int |
| Columna 3 | Precio Unitario | Int |
| Columna 4 | Precio Final | Int |
| Columna 5 | Observaciones | String |
| Label 1 | Nro. Cotización | Int |
| Label 2 | Total | Int |
| Label 3 | Puntos | Int |
| Label 4 | Fecha | Date |
| Label 5 | Estado | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Realizar Pedido | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Nombre | String |
| Columna 2 | Cantidad | Int |
| Columna 3 | Precio Unitario | Int |
| Columna 4 | Precio Final | Int |
| Columna 5 | Observaciones | String |
| Label 1 | Nro. Cotización | Int |
| Label 2 | Total | Int |
| Label 3 | Puntos | Int |
| Text box 1 | Calle | String |
| Text box 2 | Número | Int |
| Text box 3 | Código Postal | Int |
| Text box 4 | Ciudad | String |
| Select box 1 | Provincia | String |
| Select box 2 | Método de pago | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Ver Pedido | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Nombre | String |
| Columna 2 | Cantidad | Int |
| Columna 3 | Precio Unitario | Int |
| Columna 4 | Precio Final | Int |
| Columna 5 | Observaciones | String |
| Label 1 | Nro. Cotización | Int |
| Label 2 | Nro. Pedido | Int |
| Label 3 | Total | Int |
| Label 4 | Puntos | Int |
| Label 5 | Calle | String |
| Label 6 | Número | Int |
| Label 7 | Código Postal | Int |
| Label 8 | Ciudad | String |
| Label 9 | Provincia | String |
| Label 10 | Método de pago | String |
| Label 11 | Estado | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Buscar Cotización | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Text Box 1 | Nro. Cotización | Int |
| Select Box | Estado | String |
| Text Box 2 | Fecha | Date |
| Tabla | Cotizaciones | Datos de Cotización |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nro. Cotización | Int |
| Columna 3 | DNI Cliente | Int |
| Columna 4 | Fecha | Date |
| Columna 5 | Total | Int |
| Columna 6 | Estado | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Buscar Pedido | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Text Box 1 | Nro. Pedido | Int |
| Text Box 2 | Nro. Cotización | Int |
| Select Box | Estado | String |
| Tabla | Pedidos | Datos de Pedido |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nro. Pedido | Int |
| Columna 3 | Nro. Pedido | Int |
| Columna 4 | DNI Cliente | Int |
| Columna 5 | Método de Pago | String |
| Columna 6 | Estado | String |

Administrador:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Iniciar Sesión | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Text box 1 | CUIT | Int |
| Text box 2 | Contraseña | String/Password |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Crear nuevo tipo | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Text box 1 | Tipo | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Agregar nuevo material | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Select box | Tipo | String |
| Text box 1 | Nombre | String |
| Text área 1 | Descripción | String |
| Text área 2 | Uso | String |
| Text área 3 | Información extra | String |
| Text box 2 | Pallets | Int |
| Text box 3 | Precio Unitario | Int |
| Text box 4 | Condición descuento | Int |
| Text box 5 | Descuento | Int |
| Text box 6 | Pesos por punto | Int |
| Tabla 1 Fila 1 Columna 1 | Ancho | Int |
| Tabla 1 Fila 1 Columna 2 | Alto | Int |
| Tabla 1 Fila 1 Columna 3 | Largo | Int |
| Tabla 2 Fila 1 Columna 1 | Ancho límite | Int |
| Tabla 2 Fila 1 Columna 2 | Alto límite | Int |
| Tabla 2 Fila 1 Columna 3 | Largo límite | Int |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Modificar material | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Label 1 | Tipo | String |
| Label 2 | Nombre | String |
| Text área 1 | Descripción | String |
| Text área 2 | Uso | String |
| Text área 3 | Información extra | String |
| Text box 1 | Pallets | Int |
| Text box 2 | Precio Unitario | Int |
| Text box 3 | Condición descuento | Int |
| Text box 4 | Descuento | Int |
| Text box 5 | Pesos por punto | Int |
| Tabla 1 Fila 1 Columna 1 | Ancho | Int |
| Tabla 1 Fila 1 Columna 2 | Alto | Int |
| Tabla 1 Fila 1 Columna 3 | Largo | Int |
| Tabla 2 Fila 1 Columna 1 | Ancho límite | Int |
| Tabla 2 Fila 1 Columna 2 | Alto límite | Int |
| Tabla 2 Fila 1 Columna 3 | Largo límite | Int |
| **Pantalla:** Elegir Producto | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Select Box | Tipo | String |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nombre | String |
| Columna 3 | Descripción | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Actualizar Precios | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nombre | String |
| Columna 3 | Descripción | String |
| Text box | Porcentaje | Int |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Seleccionar Producto (Admin) | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Select Box | Tipo | String |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nombre | String |
| Columna 3 | Descripción | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Actualizar Cotización | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Nombre | String |
| Columna 2 | Cantidad | Int |
| Columna 3 | Precio Unitario | Int |
| Columna 4 | Precio Final | Int |
| Columna 5 | Observaciones | String |
| Label 1 | Nro. Cotización | Int |
| Label 2 | Total | Int |
| Label 3 | Puntos | Int |
| Label 4 | Fecha | Date |
| Select box | Estado | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Actualizar Pedido | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Tabla | Productos | Datos de Material |
| Columna 1 | Nombre | String |
| Columna 2 | Cantidad | Int |
| Columna 3 | Precio Unitario | Int |
| Columna 4 | Precio Final | Int |
| Columna 5 | Observaciones | String |
| Label 1 | Nro. Cotización | Int |
| Label 2 | Nro. Pedido | Int |
| Label 3 | Total | Int |
| Label 4 | Puntos | Int |
| Label 5 | Calle | String |
| Label 6 | Número | Int |
| Label 7 | Código Postal | Int |
| Label 8 | Ciudad | String |
| Label 9 | Provincia | String |
| Label 10 | Método de pago | String |
| Select Box | Estado | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Buscar Cotización (Admin) | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Text Box 1 | Nro. Cotización | Int |
| Select Box | Estado | String |
| Text Box 2 | DNI Cliente | Int |
| Text Box 3 | Fecha | Date |
| Tabla | Cotizaciones | Datos de Cotización |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nro. Cotización | Int |
| Columna 3 | DNI Cliente | Int |
| Columna 4 | Fecha | Date |
| Columna 5 | Total | Int |
| Columna 6 | Estado | String |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pantalla:** Buscar Pedido (Admin) | | |
| Componente | Dato | Tipo de dato |
| Text Box 1 | Nro. Pedido | Int |
| Text Box 2 | Nro. Cotización | Int |
| Text Box 3 | DNI Cliente | Int |
| Select Box | Estado | String |
| Tabla | Pedidos | Datos de Pedido |
| Columna 1 | Checkbox | Boolean |
| Columna 2 | Nro. Pedido | Int |
| Columna 3 | Nro. Pedido | Int |
| Columna 4 | DNI Cliente | Int |
| Columna 5 | Método de Pago | String |
| Columna 6 | Estado | String |