

“SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO Y VENTAS”

Ferreteria DSA

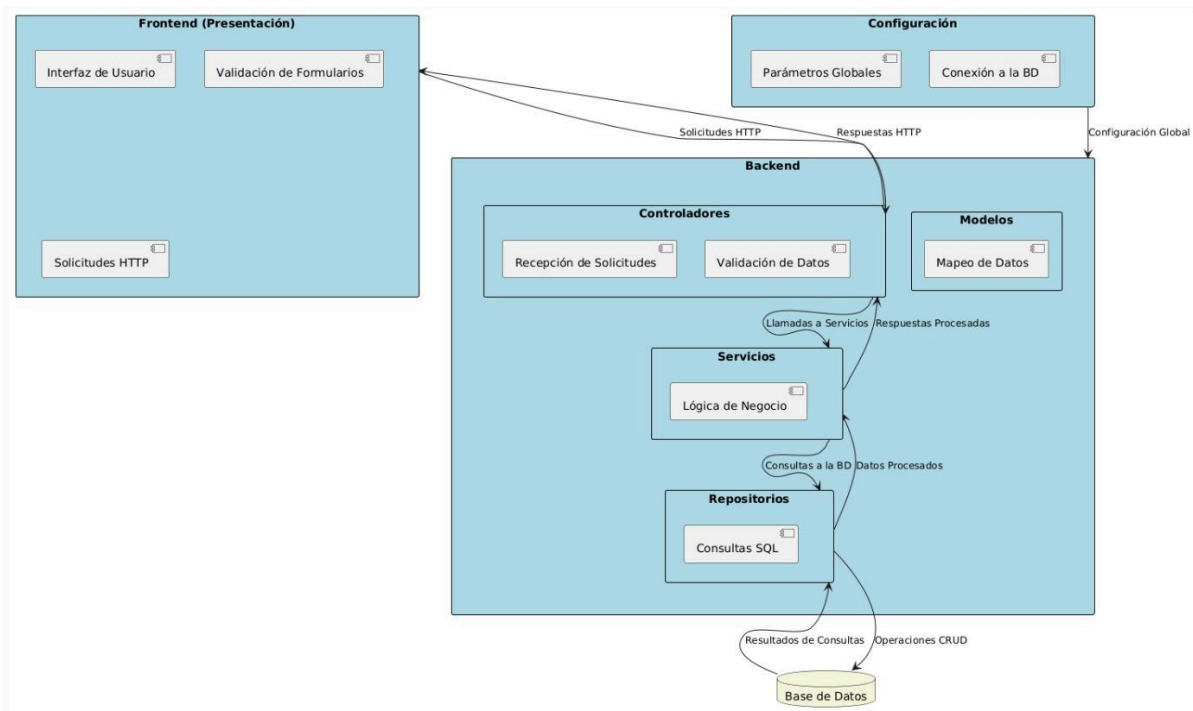
Diagrama de Arquitectura

Versión 1.0

Presentado por: Jaya Carlos, Chipe Pamela, Pabon Elkin

Director: Ing. Jenny Ruiz

Diagrama de arquitectura:



```
@startuml
skinparam rectangle {
    BackgroundColor #B3D9E8
    BorderColor Black
    RoundCorner 15
}

skinparam database {
    BackgroundColor #FDF6D8
    BorderColor Black
}

title Arquitectura General del Sistema

rectangle "Frontend (Presentación)" {
    rectangle "Interfaz de Usuario"
    rectangle "Validación de Formularios"
    rectangle "Solicitudes HTTP"
}

rectangle "Configuración" {
    rectangle "Parámetros Globales"
    rectangle "Conexión a la BD"
}

rectangle "Backend" {

    rectangle "Controladores" {
        rectangle "Recepción de Solicitudes"
        rectangle "Validación de Datos"
    }

    rectangle "Servicios" {
        rectangle "Lógica de Negocio"
    }

    rectangle "Repositorios" {
        rectangle "Consultas SQL"
    }

}

Base de Datos

Frontend -->|Solicitudes HTTP| Backend
Backend -->|Respuestas HTTP| Frontend
Configuración -->|Configuración Global| Backend
Backend -->|Llamadas a Servicios| Servicios
Servicios -->|Respuestas Procesadas| Backend
Servicios -->|Consultas a la BD| Repositorios
Repositorios -->|Datos Procesados| Servicios
Repositorios -->|Consultas SQL| Base de Datos
Base de Datos -->|Resultados de Consultas| Repositorios
Base de Datos -->|Operaciones CRUD| Repositorios
```

```
rectangle "Lógica de Negocio"
}

rectangle "Repositorios" {
  rectangle "Consultas SQL"
}

rectangle "Modelos" {
  rectangle "Mapeo de Datos"
}
}

database "Base de Datos"

'==== Conexiones ====
"Interfaz de Usuario" --> "Solicitudes HTTP" : Solicitudes HTTP
"Validación de Formularios" --> "Solicitudes HTTP"

"Solicitudes HTTP" --> "Recepción de Solicitudes" : Solicitudes HTTP
"Recepción de Solicitudes" --> "Validación de Datos"
"Validación de Datos" --> "Lógica de Negocio" : Llamadas a Servicios
"Lógica de Negocio" --> "Consultas SQL" : Consultas a la BD
"Consultas SQL" --> "Base de Datos" : Operaciones CRUD
"Base de Datos" --> "Consultas SQL" : Resultados de Consultas
"Consultas SQL" --> "Lógica de Negocio" : Datos Procesados
"Lógica de Negocio" --> "Recepción de Solicitudes" : Respuestas Procesadas
"Recepción de Solicitudes" --> "Solicitudes HTTP" : Respuestas HTTP

"Configuración" --> "Recepción de Solicitudes" : Configuración Global
"Configuración" --> "Consultas SQL" : Configuración Global
"Mapeo de Datos" --> "Consultas SQL" : Datos Procesados

@enduml
```