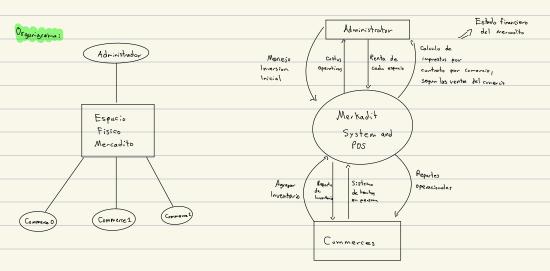
Caso #1 Bases de Datos

Merka dit = Sistema Interno de monejo de mercados gastronomicos y tiendos de conveniencia.



Esto ajuda a

Nota: Todas las ventas y reportes dal negocio independiente

detinir las contratos
o settlements por
mes segum las ventas

del negocio.

Nota: Todas las ventas y reportes dal negocio independiente

Son vistos por ol administrador para timarbe en cuenta

del negocio.

Segum el contrato.

Requerimientos Funcionales

- 🚺 Manejo de Espacio y Contruto
 - Manejo financiero del administradon
 - Sistema de Ventus (POS)
- Fee and Revenue Calculation
- Reportes y Monitoreo.
- Roles de Usuario y control de acreso

- Derimbles
- 1 Investigur el dominio del prublema
- 2 Diseño de la buse de dator
- 3. Inserts en Queries

(Alquiler)
(S 2 Edificios => 2 Espacios => 4 a 7 Comorcios



Diseño de la BD:

- Todos las tablas inician con la etiqueta "MK_" de Morkadit
- · División de Tablas:

Per files

· Users - User Roles - · Roles - · RolePer-:ssions - · Pern:ssions

Usuario x Mercado = Un mercado tiene varios user y un user puede administer varios

Espacio y Comercios

- · Mercado (Un administrador puede tener varios mercados)
- .
- Building x Mercado (Multipluza puede tener 2 mercados y 1 mismo mercado puede estar en varios mallo)
- · Building (Ejemplo Multiplaza) => FK Addresses
- · Spaces Cun local que se alevila para el espacio del mercado)
- · Course Co
- · Commerces (Comercios independientes que alquilan en el mercadito) n
 · Commerce Category (Categoria del Comercio del mencadito)
- Localizaciones
- · Countries · States · Cities · Address
- Contratos con Comercios y Building
- · Contract Per Commerce · Contract Per Building · Contract Renewals · Commerce Settlement · Commerce Sattlement and



· Log Types · Log Sources · Log Severities

Hader Coyer (APT Routes/End Points)

Es la capa de la API que recibe y maneja las solicitudes que llegan desde el cliente. Cada EndPoint es una URL específica que representa un recurso o una accion dentro de la API.

Dirven para -> Definir puntos de entrada a tu API (URLs que el cliente puede usar) -> Conector la petición del diente con la lágica del regacio y la base

de dates -> Organizar el código en capas claras:

- ·Cliente -> solicita algo

- · End Point (handler) -> reube la solicitud · Lógica del regocio -> procesa

 Rosa de datos -> describe los datos · Base de datas - devuelve los datas
- · EndPoint -> responde al diente

Controller layer (Business Logic Orchestration)
Es la capa de control dentro de la API que se encorga de gestionar la lógica del negocio. Recibe las solicitudes desde el Hondler Cayer y decide que hacer.
Se utiliza pora:
1. Orquestar la lógica del negocio: ase gura que las reglas del sistema se compl 2. Se parar responsabilidades: el handler solo recibe la solicitud, el controller decide que hacer. 3. Reultilizar código: diferentes endpoints pueden usar la misma lógica del controller.
¿Cómo funciona?
1. El endpoint recibe la solicitud HTTP del cliente. 2. Ulama a un controller especifico para ese recurso o acción 3. El controller: · Valida la información recibida · Ejecuta la lógica de negacio (Service Layer) · Clama a la base de datos si es necesorio
Devuelve los resultados al handles 4. El handler enva la respesta al diente.

Service Layer (Complex Business Logic)
Es la capa donde se maneja la lógica de negocio más compleja de la aplicació
El controller layer decide que haver con la solicitud, pero el Service
layer se encorga de cómo hacerbo: calculos, reglas complejas, coordinación des
varios recursos, integración con otros servicios, etc.
THE TEAT SEE, THE GRACION CONT. STORES, SICE
Se utiliza para:
Se office para.
1. Centralizar la lógica del negocio
2 Reutilizac ococasos camplaise
2. Reutilizar procesas complejos 3. Mantener el código organicado
5.7 wilder of cooking organicassic
¿Cómo funcionap
Come faricieral,
1. El controller recibe la solicitud del handler
a class a series of solid to the series of t
2. Cloma a uno o varios servicios del Servia Layer según lo que se necesite
3. El Service Cayer:
 Ejecuta la lógica del negacio Interactúa con la base de datos o IPIs externas
• Aplica reglar del negacio
· Devolve el resultado al controller

Repository lave (Data lass) Es la capa de la API que se encarga de interactuar directamente con la base de dates. Su objetivo es aislar la lógica de negocio de los detalles de la base de datos. Se utiliza para: 1. Seporar responsabilidades 2. Keutilizar consultas y operaciones de datos 3. Facilitar cambias en la base de datos 4. Monterer código limpio y testeable ¿Cómo funciona? 1. El Service Cayer necesita leer o guardar información.

1. Clama a funciones del Repository Cayer para acceder a la base de datos. 3 El Repository layer ejecuta las consultas o llamadas al motor de datos. 4. Pervolve les resultades el service, que sigue con la lógica del negocio. Stored Procedures Son programas o funciones que se guardan dentro de la base de datos. Contienen consultar SQL y lógica, la base de datos los almacena y ejecuta internamente. Se utiliza pora 1. Keutilizar csdigo 2 Mejorar rendimients 3. Seguridad (dor acceso a los procedimientos sin dor acceso a las tablas) 4. Centralivar Cógica ¿ Cómo funcionan? 1. Je crea un procedimiento en la base de datos con SQL 2. Je le pueden pasar paranetres de entrada y salida 3. Cuando se necesite, el usuario llama al procedimiento, y la base de datas la procesa 4. Develve los resultados al llonador.