

DEFINICIÓN DE NEGOCIO



Descripción de la situación a resolver

TELE-Iquitos es una empresa que ofrece a sus clientes servicios de telecomunicaciones. Dentro de sus labores de mercadeo, la empresa diseña promociones mensuales aplicables a un mercado objetivo. Estas promociones básicamente están soportadas en el concepto de fidelización, cuyo objetivo es que los clientes sean fieles a la empresa y no busquen los servicios en las empresas competidoras.

Se necesita realizar la asignación de las promociones disponibles a los clientes, de acuerdo a unos criterios y condiciones preestablecidas.

La información con que se cuenta es la siguiente:

Clientes

Los clientes tienen un plan comercial con la empresa (Ej.: Platino, Oro, estándar, etc.)

Los clientes se encuentran en una ubicación geográfica (Ej.: Cali, Jamundí, Yumbo, Palmira, Armenia, etc.)

Los clientes tienen un promedio de facturación mensual (Ej.: el cliente factura en promedio \$55.000 al mes)

Los clientes están agrupados por su actividad económica (Ej.: Residencial, Restaurante, Bar, Hospital, Universidad, etc.)

Los clientes son calificados de acuerdo al comportamiento respecto a su obligación financiera con la empresa (Ej.: Excelente,

Bueno, Regular, Malo)

DEFINICIÓN DE NEGOCIO



Descripción de la situación a resolver

Promociones

Cada promoción maneja un rango de fechas de vigencia. Este rango de fechas indica si la promoción está o no vigente en un día determinado.

La promoción cuenta con un % de descuento que se da al cliente con respecto al valor que normalmente paga.

Para la asignación de las promociones a un cliente se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones.

Para asignar una promoción a un cliente, la empresa usa los siguientes criterios:

El plan comercial del cliente,

La ciudad en donde habita el cliente

La calificación del cliente de acuerdo a su obligación financiera

El promedio de facturación mensual

La actividad económica del cliente

DEFINICIÓN DE NEGOCIO



Descripción de la situación a resolver

Promociones

Las promociones solo se asignan a los clientes que se encuentren al día con sus pagos, es decir, para aquellos clientes que no tengan un saldo vencido.

Una promoción solo se puede asignar una vez al cliente durante la vigencia de la promoción (Ejemplo, una promoción de canales HBO con descuento de 50% por un año que está vigente entre junio y julio, no se puede asignar al cliente en junio y de nuevo en julio).

La empresa saca promociones de forma mensual.

Si varias promociones aplican para un cliente, se le debe asignar aquella que sea más favorable (en valor del descuento). En caso de que más de una promoción tenga el mismo descuento, debe asignarse la promoción de vigencia más antigua.

Una misma promoción puede estar vigente en diferentes periodos en un año. La empresa quiere que el número de veces por año que una misma promoción se asigne a un cliente se permita diferenciar de acuerdo a la actividad económica del cliente.

LINEAMIENTOS TÉCNICOS



Consideraciones dadas por el equipo técnico que se deben tener en cuenta en el proceso de construcción.

- 1) Se deben crear las historias de usaurio (HU) definidas en el MVP.
- 2) Se debe realizar el modelo de datos de acuerdo a la necesidad del sistema. Documetando en forma clara las referencias y los indices (Tener en cuenta el rendimiento de las consultas requeridas para establecer los indices)
- 3) En uno de los procesos transaccionales, se debe usar JPA.
- 4) En uno de los procesos transaccionales, se debe usar JPQL.
- 5) En uno de los procesos transaccionales, se debe usar JDBC invocando PLSQL.
- 6) El procesamiento de datos masivo debe tener una opción de ejecución manual (para ejecutarse cuando el usuario lo requiera). La lógica de este proceso debe ser implementado en PL/SQL. De ser necesario debe ejecutarse en forma automatica (programada).

Artefacto #1 - MVP (1/1)



Descripción de la situación a resolver

User activities

Procesamiento

Transacciones

User task

Cálculo de promedio de pago

Validación de condiciones para asignación de promociones

Cálculo de nuevo valor a pagar tras asignación de promoción Asignación de promociones

Administración de Promociones (CRUD)

Reporte de Asignaciones

Artefacto #2 - HU (1/1)



Descripción de ¿Cómo? y ¿Qué? se realiza dentro de una Histoiria de Usuario.

HU1: Yo como
Administrador de
Promociones necesito
poder crear una
promoción con sus
características
específicas, para
poder disponer de ella
para su asignación.

HU2: Yo como
Administrador de
Promociones
necesito poder
modificar una
promoción para
ajustarla a la
realidad del
negocio.

HU3: Yo como
Administrador de
Promociones
necesito poder
consultar las
promociones para
saber cuáles existen
y cómo están
definidas.

HU4: Yo como
Administrador de
Promociones necesito
poder inhabilitar las
promociones que ya
no se vayan a utilizar
para no contemplar
información
innecesaria.

HU5: Yo como Administrador de Promociones necesito asignar una promoción a mi cliente para crear fidelización con éste. HU6: Yo como
Administrador de
Promociones necesito
consultar un reporte
de asignaciones
realizadas a clientes,
según la promoción
seleccionada, para
analizar las
estadísticas de
asignación.

Para mayor información sobre las historias de usuario y sus criterios de aceptación, consultar el documento respectivo en el siguiente vínculo:

https://drive.google.com/file/d/1FjxnRkKMGX_fyfioG-Ykonyph4d-5lcS/view?usp=sharing

Artefacto #2 - Seguimiento de HU (1/1)

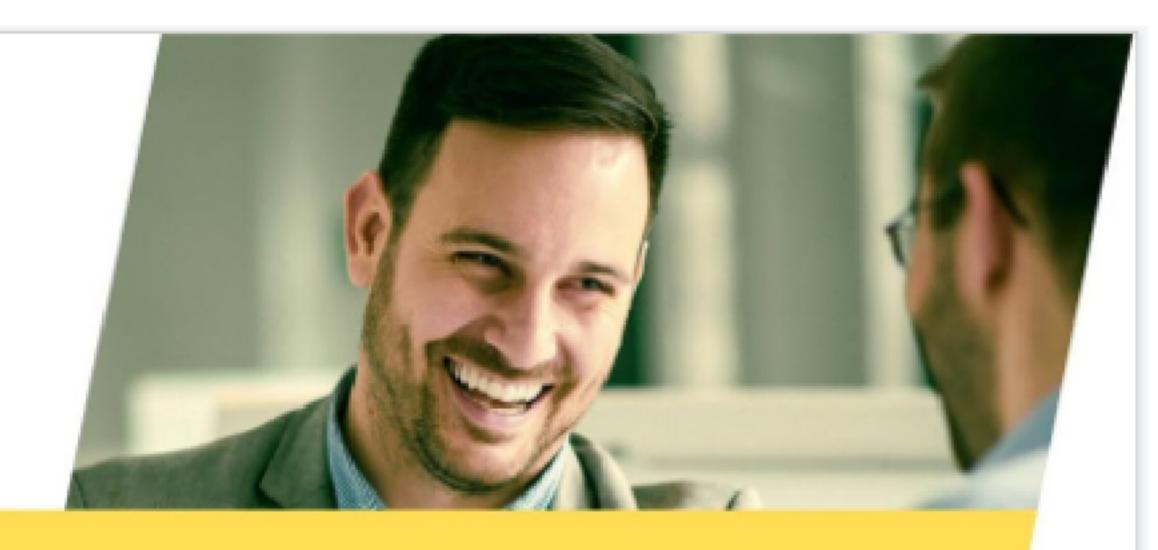


A continuación se describe la herramienta a utilizar para la creación de historias de usuario y su respectivo seguimiento.

Para el seguimiento del proyecto se hace uso del aplicativo Jira, por lo que la constancia del seguimiento se puede consultar en la siguiente ruta:

https://drive.google.com/drive/folders/ 1TyCB7xNgT3WyvtJUCE4i0BGjKO-8s-x2?usp=sharing





ENTREGA Y EVALUACIÓN



Mockups (1/1)



Dibuje los prototipos de las interfaces gráficas de la aplicación.

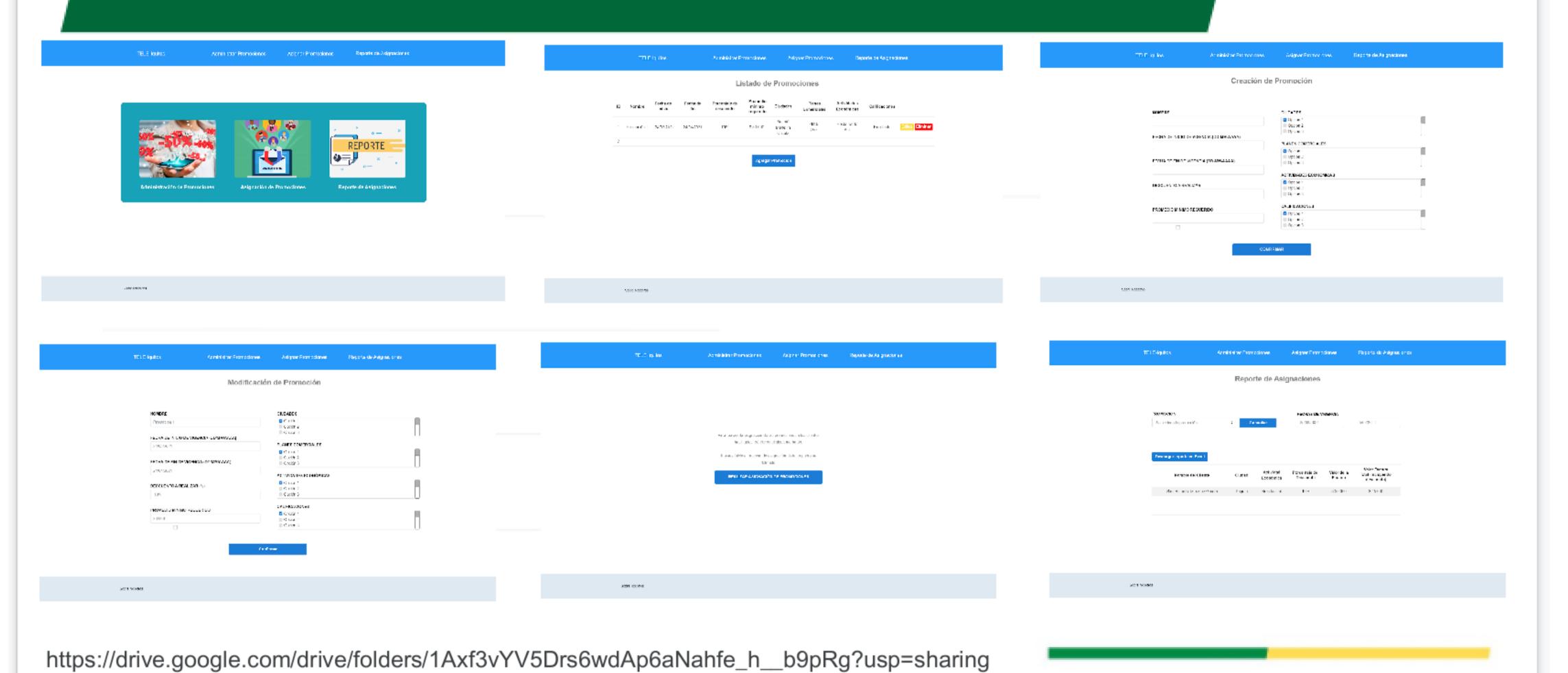
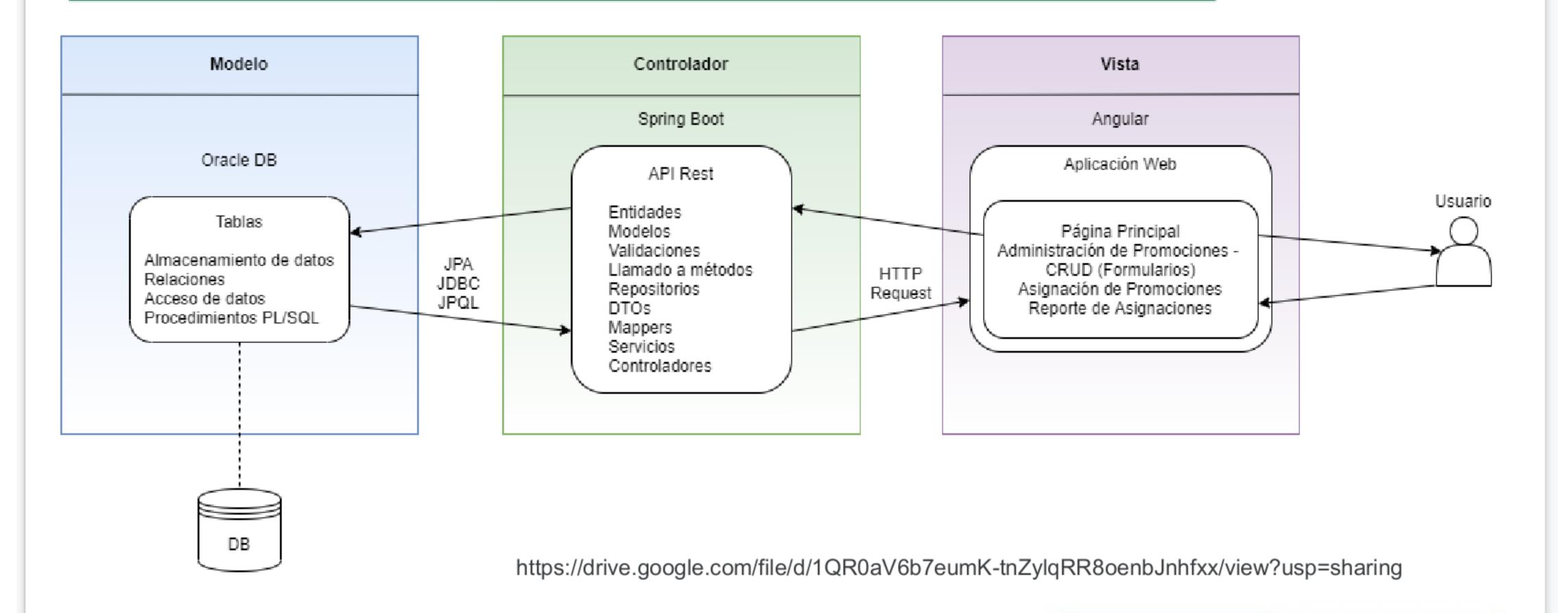


Diagrama de Arquitectura (1/1)



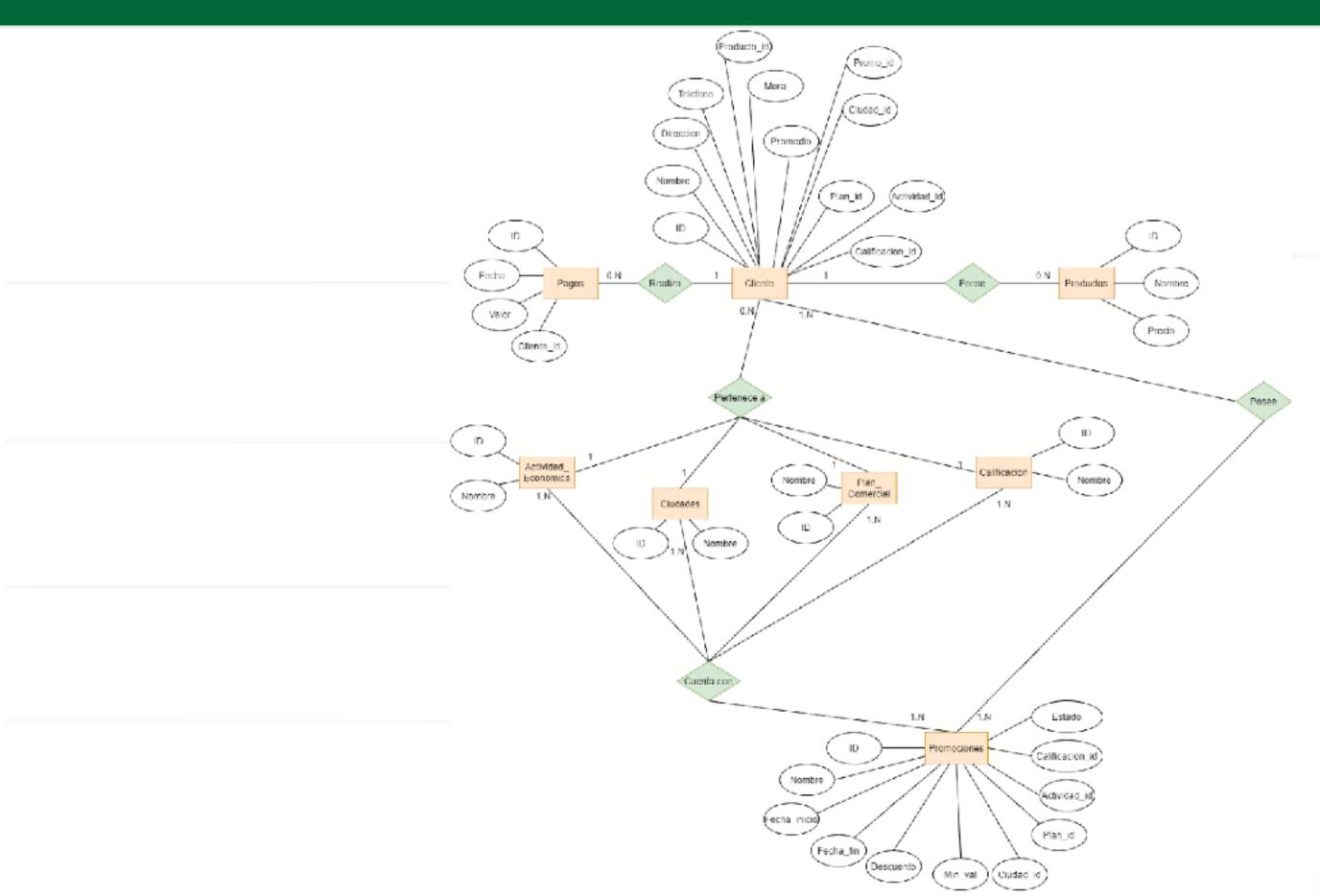
Dibuje el mapa de arquitectura de la solución planteada, tenga en cuenta los componentes y use algún marco de referencia para plasmar su propuesta.



Modelo Entidad Relación (1/3)



Se debe diagramar el modelo entidad relación y el fisíco (ref https://www.tecnologias-informacion.com/modelos-datos.html)

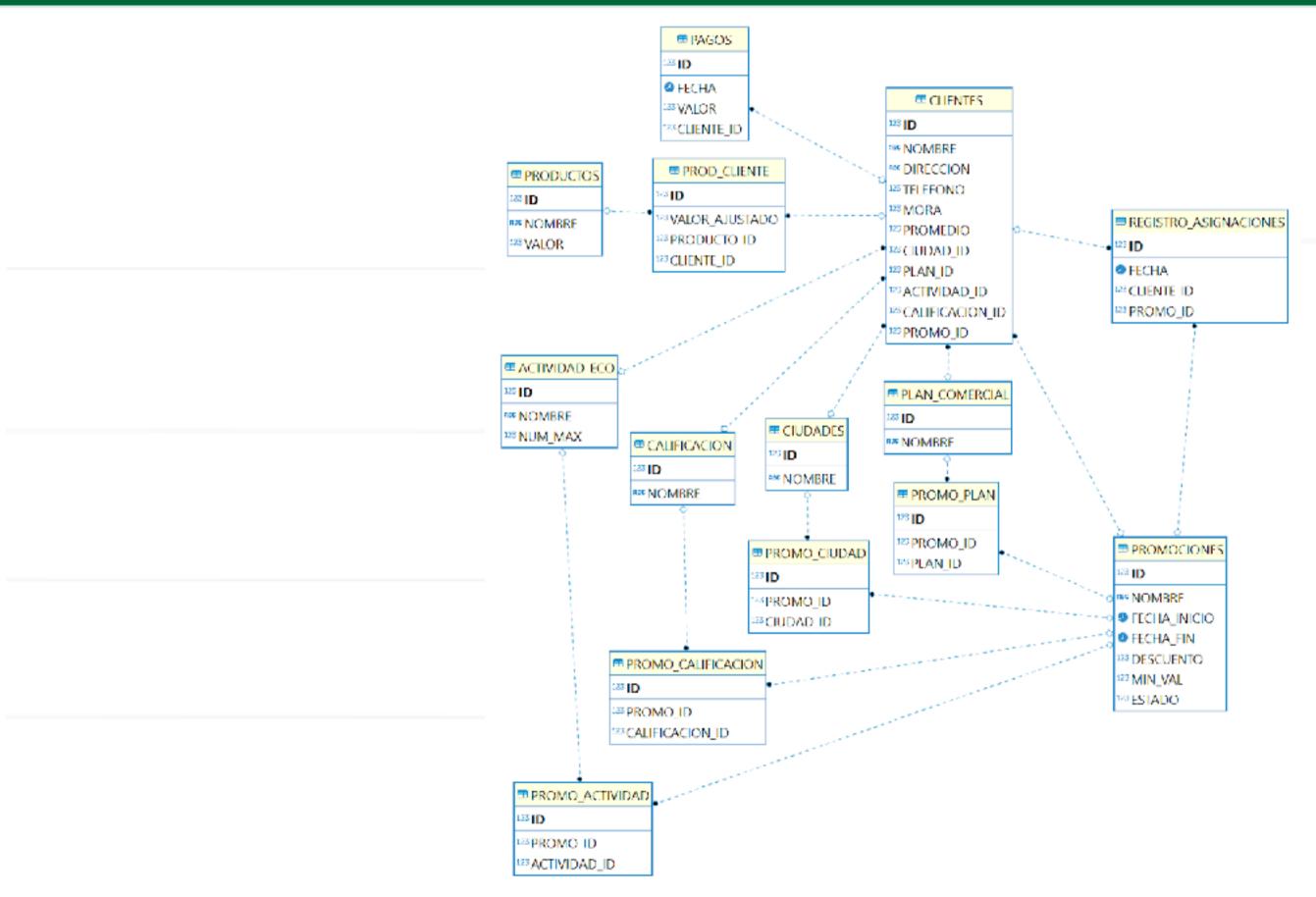


https://drive.google.com/file/d/1D7AArwQsFdhcwI-FE-bmnjgzkcKW7W8M/view?usp=sharing

Modelo Entidad Relación (2/3)



Se debe diagramar el modelo entidad relación y el fisíco (ref https://www.tecnologias-informacion.com/modelos-datos.html)

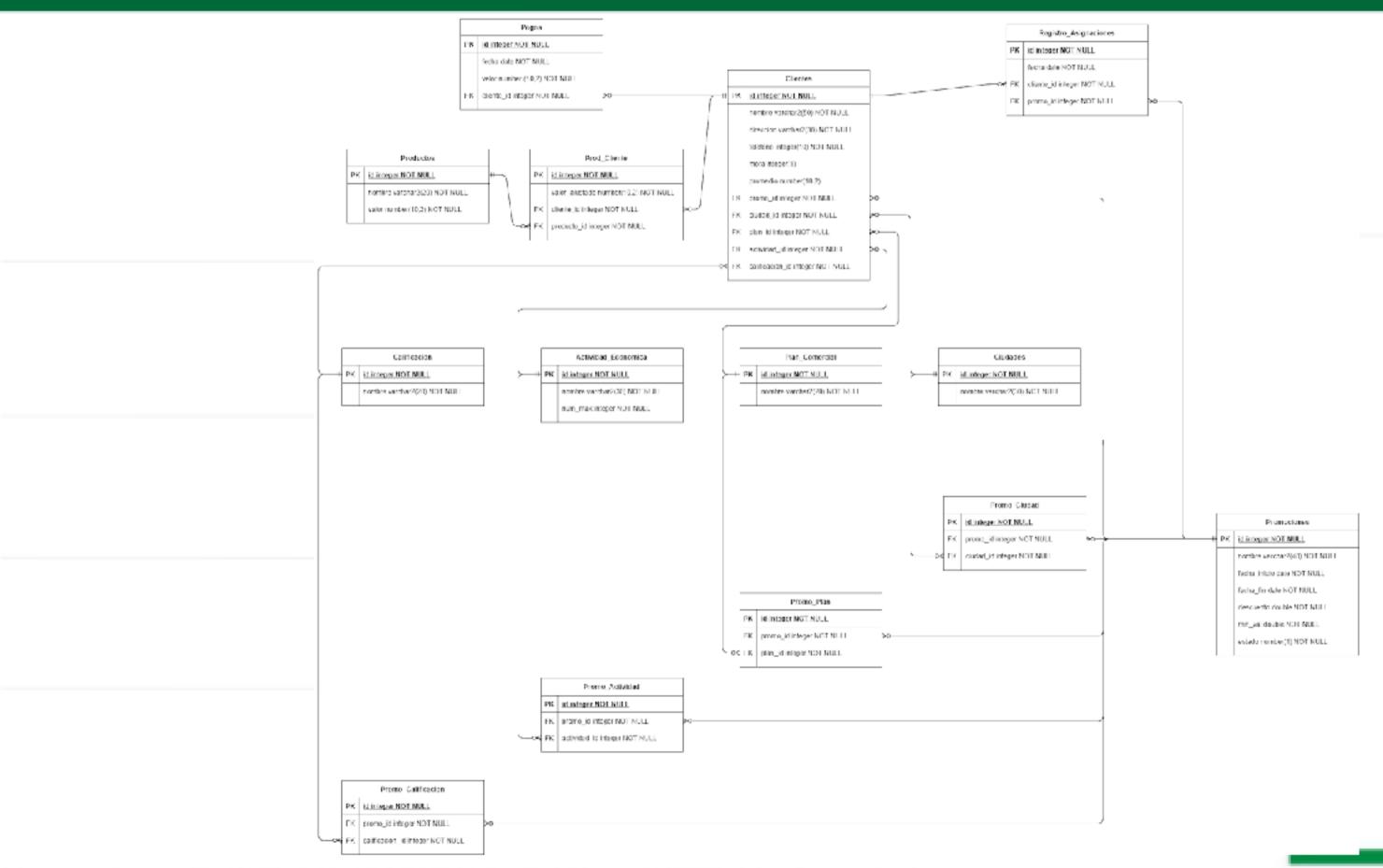


https://drive.google.com/file/d/1LucexLeuHcN4LZenfevImGKHrl0YKsnS/view?usp=sharing

Modelo Entidad Relación Físico (2/2)



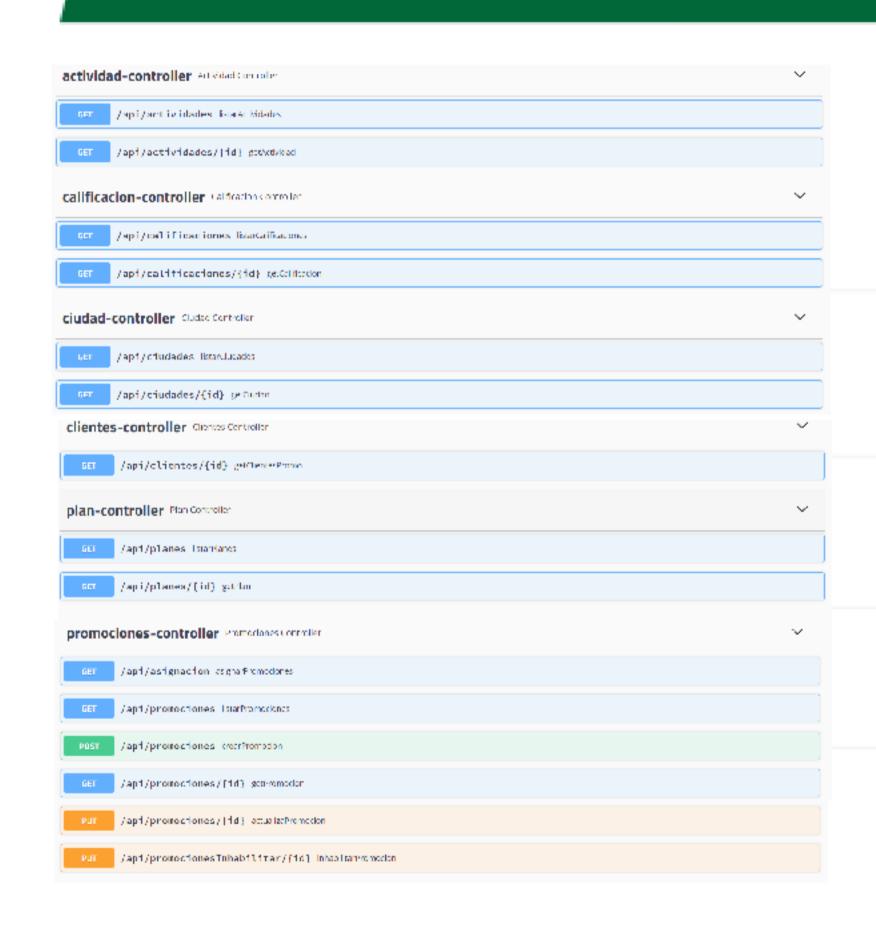
Se debe diagramar el modelo entidad relación y el fisíco (ref https://www.tecnologias-informacion.com/modelos-datos.html)



https://drive.google.com/file/d/1Fwh43r1CORKPALQvrRgKHceoeK4i75P_/view?usp=sharing

Interfaz de Aplicación API (1/1)





```
Models
  ActividadDTO v {
                         integer($int02)
                        string
     nombreDT0
  CalificacionDTO → {
                         integer($int32)
     nombrieDT0
  Cludad0T0 ▼ {
                         integer($ints2)
                         ActividadDTD v (
                                                integer(@int32)
     c i udad0T0
                        CiudadDTO 🗸 [
                                                integer(@int82)
     nombrie0T0
                         a training
     porcentaje010
     valorDTO
     valorRealDTO
                         number($double)
  PlanDT0 ∨ t
     idoro
                         integer($int82)
  PromocionDTO ✓ {
     actividadDT0

∨ [ActividadDTO > {...}]

▼ [CalificacionDTO > (...)]

     ciudadDTO

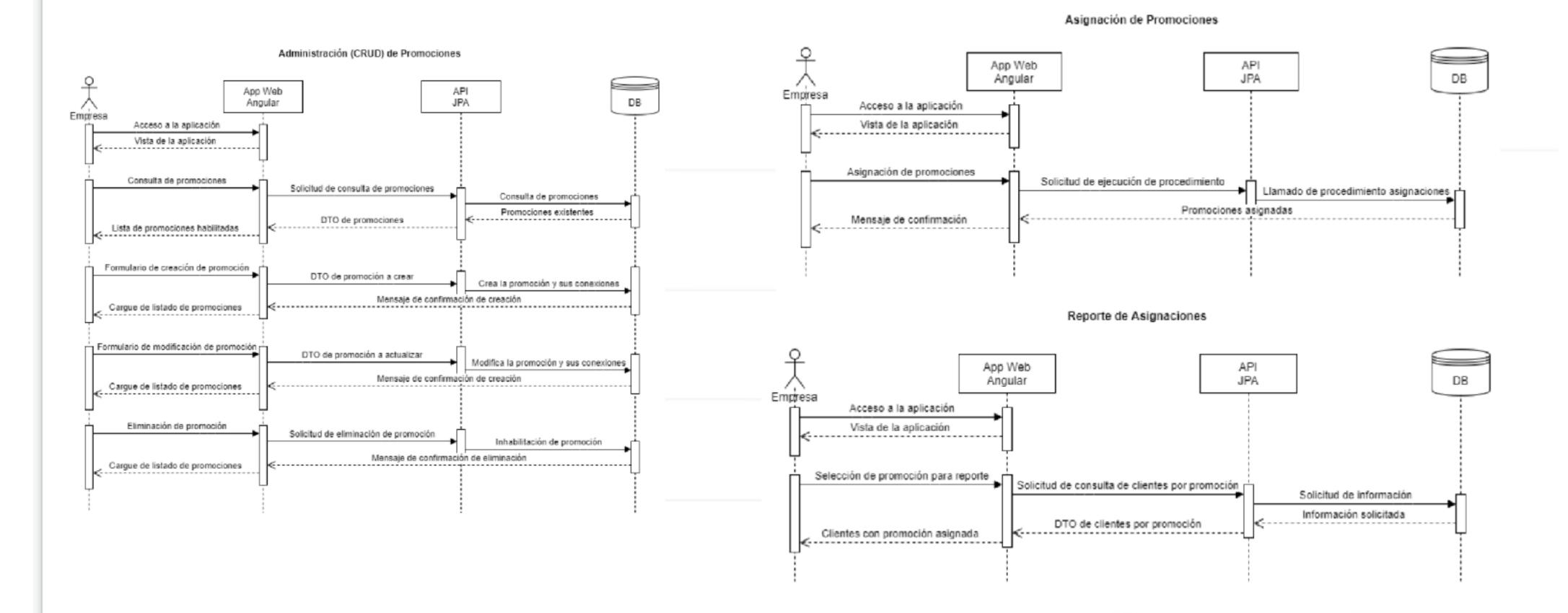
√ [CiudadDT0 > {...}]

     descuentoHID
      fecha_finDTO
                         string($date-time)
      techa_inicioDTO
                         integer($ints2)
     min valoto
                         number ($double)
                         ▼ [PlanDTO → {...}]
```

https://drive.google.com/file/d/1jR9h_-PqPkazvNM4LAyB_G_ho5u_CuPc/view?usp=sharing

Diagrama de Secuencias (1/1)





https://drive.google.com/file/d/13laY7pnoo1wcZ902eZFZUfV2AwsbXreB/view?usp=sharing