

Examen ordinario

Se pide al estudiante proponer una solución y su implementación utilizando microservicios así mismo incluir un reporte con una extensión máxima de 5 páginas el trabajo deberá incluir todo el proceso llevado a cabo desde el diseño de la solución implementada.

Un centro de entrenamiento requiere de una solución tecnológica para la gestión de cobros de los servicios prestados a sus diversos clientes a continuación se describe cada operación que realizan actualmente.

Realiza el registro de sus clientes considerando los siguientes datos y clasificando la información en diversas secciones:

Datos personales:

- Nombre/s
- Apellido paterno
- Apellido Materno

Datos médicos y antropométricos:

- Edad
- Peso en kilos
- Estatura
- Padecimiento medico
- Consumo de medicamento
- Presión arterial

Datos de ubicación

- Estado
- Colonia
- Código postal

Datos de contacto

- Teléfono
- Correo

Este registro se realiza cada que llega un nuevo al cliente al negocio, en caso de que el cliente ya hay visitado el lugar en alguna ocasión previa únicamente se busca sus registros realizados con anterioridad.

Catálogo de precisos de los servicios prestados por servicios:

El negocio tiene un tabulador de precios para servicios proporcionados aquí dispone de una lista de sus precios que puede actualizar cada que se da un incremento o decremento de los precios en sus servicios o si desea agregar un nuevo tipo de cobro de servicio en específico.

Para esto solo necesita registrar la siguiente información:

Concepto de cobro, Monto del cobro, Descripción del cobro

Por ejemplo,

Concepto de cobro = renta semanal

Monto del cobro = 150

Descripción del cobro = Pago del servicio por entrenamiento de una semana

Cobro de los servicios prestados

Sus clientes suelen pagar el servicio bajo las siguientes modalidades por visita, por semana o por mes, para dicho registro se consideran los siguientes datos:

Cliente

Periodo del servicio: (por visita, por semana, por mes)

Monto de pago

Fecha de inicio

Fecha de corte

Concepto del pago:

Estado del pago: (pendiente, pagado)

Consideraciones para el pago de servicio:

- Al seleccionar una modalidad de servicio en específico de manera automática el monto de pago reflejara el precio que le corresponde.
- El estado de pago puede registrarse como pendiente de pago siempre y cuando el cliente no tenga mas de tres adeudos anteriores de lo contrario el sistema solicitará realizar un pago como mínimo solo aplicable a pagos por semana o mes ya que el servicio por visita se debe pagar en el momento.

Operaciones adicionales

- Se necesita consultar la información de los clientes que se tienen registrados en el sistema con la finalidad de ir depurando y actualizado los datos de los usuarios.
- Se necesita consultar el historial de los pagos realizados por los diversos clientes ya sea por visita, semana o mes.
- Se necesita consultar todas las suscripciones ya sea por semana o por mes que están por vencer aquellas que se acerquen a la fecha de corte.