

TECNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
PROYECTO INTEGRADO

PROYECTO INTEGRADO

**TÉCNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE
APLICACIONES WEB**

Gestión de Clínica Dental

CURSO 2019/2020

ESPECIFICACIONES

Se solicita realizar una aplicación para la gestión de una clínica dental. El uso de esta aplicación prevé gestionar los pacientes, agenda, doctores, tratamientos e inventario de la misma.

Se deberán registrar los pacientes (datos personales e historial médico). También se deberán gestionar los tipos de tratamientos que se pueden realizar en la clínica (ortodoncias con brackets, ortodoncias con férulas, empastes, endodoncias,...) junto con los precios básicos de cada uno de ellos.

Cada día, la clínica atiende a un determinado número de pacientes por la mañana y por la tarde. Se deberá gestionar la agenda diaria: pacientes que van a la clínica, hora de la cita y tratamiento/s que se va a realizar ese día. Los tratamientos se realizan sobre piezas dentales concretas, teniendo cada pieza dental un número determinado (consultar los números de las piezas dentales). Sobre cada pieza dental podrá realizarse más de un tratamiento que no tiene porqué ser el mismo día. Habría que guardar la fecha concreta del tratamiento realizado.

Deberá gestionar también los pagos de cada uno de los pacientes. Deberá tenerse en cuenta que hay tratamientos que se pagan de una vez (empaste por ejemplo) y otros que se pagan por mensualidades (ortodoncia, en éste caso, se paga una entrada, por ejemplo 12 mensualidades de una cantidad determinada que siempre es la misma pero no todos los tratamientos de todos los pacientes duran lo mismo).

También deberá registrar los doctores que trabajan en la misma (se deberán registrar sus datos personales) y qué doctor es el que atiende a qué paciente. Un paciente puede ser atendido por más de un doctor en diferentes tratamientos.

La aplicación deberá mostrar la información de la facturación diaria, mensual y anual de la clínica al igual que la de cada doctor, por lo que en cada pago deberá guardarse la fecha de dicho pago.

Como cualquier negocio, la clínica dental deberá tener inventariado los materiales, para controlar cuándo hacer los pedidos. Los pedidos se hacen mensualmente. Deberá mostrarse los materiales que deben pedirse cuando queden un cierto número de unidades; por ejemplo, los casos de brackets, se decide que cuando queden menos de 25 unidades en el listado, aparezca que es necesario realizar un nuevo pedido para éste material. Éste número de unidades debe poder ser parametrizable.

La aplicación tendrá diferentes perfiles. El perfil de auxiliar, que sólo podrá consultar los datos de los pacientes, la agenda, y los tratamientos realizados. El perfil de dirección de clínica, que podrá consultarlo todo.

TECNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

PROYECTO INTEGRADO

Se proponen los siguientes formularios junto con sus especificaciones de funcionamiento que contemplan las necesidades de la aplicación. Si se cree conveniente se puede ampliar el número de formularios, pero nunca implementar menos de los especificados.

Para enriquecer determinadas funcionalidades de la aplicación se pueden proponer formularios auxiliares.

1. FORM1 – Página principal

- o Página principal de la aplicación web desde la que se accede al resto de formularios.
- o Muestra información general de la aplicación, sus funcionalidades, versiones, equipo de desarrollo, ...
- o Dispone de un formulario de login.

2. FORM2 – Gestión de pacientes

- o Se deberá poder gestionar las altas, bajas, modificación y eliminación de pacientes.
- o Se podrá acceder al formulario de los tratamientos realizados a cada uno
- o No se podrá eliminar un paciente que tenga algún tratamiento realizado en la clínica, sólo darlo de baja en éste caso

3. FORM3 – Gestión de doctores

- o Se deberá poder gestionar las altas, bajas, modificación y eliminación de doctores.
- o No se podrá eliminar ningún doctor que haya realizado algún tratamiento en la clínica a algún paciente, sólo darlo de baja en éste caso.

4. FORM4 – Gestión de agenda

- o Altas, bajas, modificación y eliminación de citas. Se deberá poder dar de alta, baja, eliminar y modificar una cita concreta. Deberá poder marcarse si una cita se ha realizado o no. Hay que tener en cuenta que un paciente puede haber cogido una cita y no haberse presentado.
- o No se podrá eliminar ninguna cita que se haya realizado.

TECNICO SUPERIOR DE DESARROLLO DE APLICACIONES WEB
PROYECTO INTEGRADO

5. FORM5 – Gestión de inventario

o Deberá poder gestionarse el inventario de la clínica.

Requisitos del proyecto.

Tecnologías a elegir, teniendo en cuenta que se va a valorar de forma muy positiva que las tecnologías utilizadas tanto en Front como en Back no sean las estudiadas en clase.

En el diseño de la interfaz se debe tener en cuenta que la visualización deberá ser válida en todos los navegadores y dispositivos.

Entrega del proyecto

1. Backup de la BB.DD. con datos necesarios para poder probar.

Archivo “Leeme.txt” con usuarios para probar la aplicación.

2. Modelo E/R documentado.

3. Publicación de la aplicación web en un hosting.

4. Presentación en modelo estándar para la defensa del proyecto.

5. Entrega en CD o DVD de todos los documentos y archivos del proyecto.