

Universidad del Bío-Bío

Proyecto Semestral

Paradigmas de programación

Profesor: Oscar San Martin

Evaluación: 20% primer informe 1 de diciembre, 80% aplicación + informe 2, 3 de enero.

Informe n°1: Debe incluir presentación del problema, solución propuesta, diagramas de clases y diagramas de casos de uso.

Informe n°2: Modificaciones al informe n°1, detalle de solución desarrollada, detalle de clases utilizadas y relaciones de éstas. Además de cualquier aspecto relevante de la solución desarrollada.

Software: Debe poder ejecutarse para ser evaluado, y debe ser desarrollado en Netbeans.

Nota:

Si el promedio general del proyecto de desarrollo de software es inferior a 4.0, se reprobará la asignatura con NCR. Este proyecto de programación este podrá ser en grupo de hasta 2 alumnos. Las copias se calificarán con nota 1.

Enunciado del problema: Covid-19 - Registro de Pacientes

Para poder entregar cifras confiables usted ha sido contactado por el Ministerio de Salud para desarrollar un software en Java con interfaz gráfica que permita gestionar la información de los pacientes Covid.

Cuando un paciente es registrado se registran sus datos personales, nombre, rut, dirección, fecha de nacimiento, teléfono, email, Fonasa/Isapre, sexo, fecha de PCR (solo se registrarán pacientes con PCR positivo), enfermedades crónicas, otras enfermedades del paciente, persona de contacto. Si el paciente ingresó a un establecimiento de salud para ser internado, también deberá registrarse los datos de dicho establecimiento, y el médico que lo atendió. Por otro lado, se deberá registrar los medicamentos que le fueron suministrados durante su estadía, así como los procedimientos médicos a los que pudo ser sometido. Si el paciente fallece debe aparecer en el listado de fallecidos. Si el paciente no presenta complicaciones se le informará que debe hacer cuarentena y se le asignará un cesfam desde donde lo visitarán durante la cuarentena. El cesfam se caracteriza por un nombre, una dirección, un director, un sector de la ciudad. Una vez terminado el periodo de cuarentena, el paciente deberá salir de la lista de pacientes activos, y pasar al listado de pacientes recuperados. Si el paciente no puede hacer cuarentena en su hogar, se le asignará una residencia sanitaria.

El software debe permitir registrar, consultar, modificar y eliminar los datos del Paciente, centros

médicos, clínicas, hospitales, cesfam, médicos, residencias sanitarias, etc. Todo lo anterior implementado con un menú apropiado.

El software deberá mostrar un historial completo cuando se consulte los datos de un paciente. También se debe poder generar estadísticas y listados de casos registrados, de hospitalizados, de pacientes en residencias sanitarias, de fallecidos, de recuperados, etc.

La carga de datos debe poder hacerse manualmente, así como una carga masiva de datos.

Los datos ingresados deben ser almacenados de tal forma que una vez que ciertos datos hayan sido ingresados estos puedan ser consultados con posterioridad. Esto se puede hacer mediante el uso de bases de datos, o el uso de archivos, y queda a la libertad del grupo la forma de realizarlo.

Puede hacer las suposiciones que estime convenientes, pero debe registrarlas en su informe final.