

EXAMEN DE TÍTULO

ANALISTA PROGRAMADOR MENCIÓN APLICACIONES MÓVILES Y WEB

En informática, un conjunto de soluciones (también denominado stack de soluciones), es un set de sistemas o componentes necesarios para realizar una solución funcional y robusta. El desarrollo abarca desde el Modelo de negocio hasta la puesta en operación de la solución a través de una metodología iterativa que garantiza el cumplimiento de las características de funcionalidad definidas para el sistema propuesto.

En el contexto de las soluciones, se espera que una empresa informática dedicada a la gestión y desarrollo pueda entregar sistemas funcionales y óptimos según los diferentes requerimientos otorgados por sus clientes.

La problemática de las empresas informáticas, es el brindar soluciones capaces de abarcar más de un negocio en particular, optimizando horas de desarrollo, análisis e implementación, por lo mismo se solicita a usted entregar una propuesta con las siguientes características:

Contexto del desarrollo:

La empresa a cargo del proyecto debe entregar un módulo de gestión de personas, para complementar un reporte externo.

Indicaciones:

1) Se necesita una aplicación Web responsiva, que contemple:

- Login.
- Módulo de Gestión de Personas.
 - o Ingreso de Colaboradores.
 - o Modificación de Colaboradores (datos o ficha).
 - o Eliminar información (según perfilamiento).
 - o Listado de Colaboradores.
 - o Ingreso de Expediente (CV, datos personales, Certificado de Fonasa, Título del profesional, etc.).
- Exportar listado de Colaboradores (CSV o Excel)

2) Aplicación Móvil:

- Login
- Listado de Colaboradores junto a su información básica
- Propuesta de mejora a la aplicación móvil.

3) Aplicación Backend:

- Se debe contemplar el patrón de diseño MVC (.net o java)
- **Para la aplicación móvil se debe generar una Api Rest.**

4) Base de dato

- Modelamiento de tablas, deben contemplar la tercera forma normal.
- La solución propuesta debe abarcar todas las tablas necesarias para el sistema.

Aspectos Formales y Actitudinales:

- 1) Presentación personal.
- 2) Vocabulario formal y técnico.
- 3) Capacidad de Síntesis .
- 4) Conocimiento sobre el desarrollo realizado.

Aspectos formales de la Presentación:

- 5) Presentación en Power Point (PPT).
- 6) Letra tipo Arial.
- 7) Tamaño para los textos: 12.
- 8) Tamaño para los subtítulos: 14.
- 9) Tamaño para los Títulos: 16.
- 10) Diapositivas enumeradas en el centro del pie de página.
- 11) Encabezado con el logo institucional en el costado derecho, en el costado izquierdo debe ir el nombre de la carrera.

Estructura de la Presentación:

- 1) Portada
- 2) Introducción.
- 3) Definición de la Problemática.
- 4) Objetivo del Desarrollo.
- 5) Propuesta a la Problemática Expuesta.
- 6) Implementación de la Propuesta.
- 7) Modelamiento de dato del Sistema.
- 8) Presentación funcional del sistema Gestión de Personas.

Desarrollo:

- 1) Desarrollar aplicaciones computacionales a partir de un problema usando técnicas de orientación a objetos.
- 2) Desarrollar aplicaciones computacionales en ambientes empresariales de acuerdo a los estándares de la industria.
- 3) Diseñar bases de datos relacionales de acuerdo los requisitos de la organización.
- 4) Diseñar aplicaciones en ambiente web a partir de los requisitos de un cliente.
- 5) El desarrollo debe cumplir con las indicaciones descritas anteriormente.