

Proyecto Integrador

En el primer cuatrimestre de la Tecnicatura Superior en Desarrollo Web, se compone por tres espacios curriculares, que integran el módulo “Programador”, a saber: a) Introducción a la Programación, b) Base de Datos, c) Ética y Deontología Profesional. Además se cursa el espacio curricular “Proyecto Integrador”.

Convencidos de la importancia de un trabajo en equipo e interdisciplinario, es que le proponemos realizar el presente proyecto integrador, articulando conocimientos de los tres espacios curriculares que hemos cursado hasta el momento. Para ello, realizaremos una serie de actividades - partiendo de una situación problemática -, en donde haremos un breve análisis de las leyes más importantes estudiadas en Ética, para luego incursionar por contenidos de Base de Datos y Programación, a los fines de confeccionar una Base de Datos, llegar a realizar crud de las mismas.

Situación problemática

El Poder Judicial de la Provincia de Córdoba, le solicita a su empresa, la realización de un software que le permita realizar consultas a los usuarios, de las distintas leyes vigentes. El cliente, solicitó que dicha consulta se pueda hacer a partir de: a) Número de ley y b) Palabras claves. El resultado de la consulta, serán aquellos datos mínimos que permitan el reconocimiento de la normativa, como así también una breve descripción de sus contenidos - en un párrafo de no más de cinco renglones -

Esta propuesta, se enmarca dentro de la transformación digital llevada a cabo por el Poder Judicial, institución pública que administra a toda la justicia provincial, y que ha comenzado a incorporar tecnologías especializadas en la actividad de los Tribunales.

Todo ello, con el objetivo de traducir conocimiento y tecnologías, en soluciones que modernicen la gestión judicial, y así mejorar las experiencias de los usuarios del sistema, a aquellas personas que acceden al sistema judicial en búsqueda de respuestas a sus problemas jurídicos.

Es por ello que han decidido contratar a su empresa, la que se caracteriza por ser la más ágil y eficiente en la gestión de tecnologías modernas e innovadoras; desarrollando servicios que atienden a las necesidades de las instituciones públicas, aplicando paradigmas de informatización, Big Data, Analytics e Inteligencia Artificial.

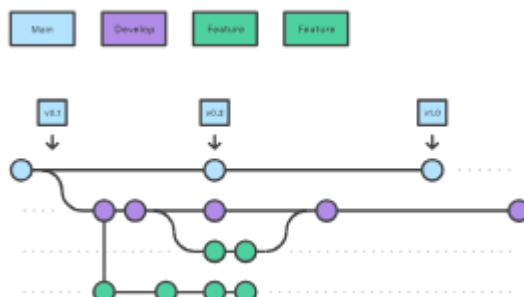
Detalle de cada una de las actividades:

- ❖ Evidencia → Realizar una lectura de las siguientes leyes: a) Ley de Contrato de Trabajo N° 20.744; b) Ley de Teletrabajo N° 27.555; c) Ley de Ejercicio Profesional N° 7642; para luego poder completar la información requerida en una base de datos, utilizando la siguiente tabla.

Aclaración: Si la ley es nacional, el órgano legislativo es el Congreso de la Nación; si la ley es provincial, el órgano legislativo es la Legislatura de Córdoba.

- ❖ Evidencia → cuestionarios sobre los contenidos de BD e Introducción a la Programación
 - Entrega Semana 15/05/23 - 20/5, 21/5 y 22/5/23
 - con los contenidos del espacio Base de Datos vistos hasta el 15/05/23

- ❖ Evidencia → Proyecto
 - Entrega 23/06/23
 - Git y Github.
 - Creación de un repositorio remoto que integre a todo el equipo como colaborador.
 - Cada integrante del equipo deberá colaborar dejando evidencia mediante confirmaciones (commit) al proyecto. Se requiere utilizar un flujo de trabajo ([Git Workflow](#)) que incluya las ramas: **main**, **develop** and **feature** o pueden utilizar una **rama personal (nombre y apellido)** en lugar de feature. Es decir, cada quién trabajará en una rama personal o, de funcionalidad (feature) que luego, se integrará a la rama develop. Previo a la entrega, hacer merge a la rama main o master y generar el release.



Fuente:

<https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow>

Nota. Todo cambio que no esté integrado a la rama main o máster no será evaluado dado que se considera “entregable” la rama main. Todo integrante del equipo debe evidenciar confirmaciones (commit).

- En la Wiki (github), deberá figurar el nombre de los integrantes del equipo, email y cuenta de Github con la que colaboran.
- El repositorio remoto deberá contar con:
- Base de datos
 - Diseño de DER. En formato PDF.
 - Diseño Modelo de Relacional. En formato PDF.
 - Desarrollar la base de datos.
 - Debe contener la base de datos en el mismo directorio que el archivo python
 - Programa creado en Python que contenga:
 - Al menos 2 clases
 - Cada clase tiene 2 métodos como mínimo.
 - Prototipo de Crud (básico), quiere decir que deben realizar
 - ◆ 1 INSERT al menos
 - ◆ 1 SELECT al menos
 - ◆ 1 UPDATE (actualización de solo 1 campo del registro. Deben definirlo uds) al menos
 - ◆ 1 DELETE al menos
 desde python al gestor de bases de datos, a partir de los datos de cada ley.
 - El programa debe ejecutarse permanentemente y dar una opción de salida en caso que el usuario lo desee. Por ejemplo: el usuario sin salir del programa debería poder realizar varias consultas o 1 o varias actualizaciones e incluso eliminar alguna información.

Proyecto final: Defensa de los contenidos establecidos en el github.