

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Sede Central de Cartago

Bases de Datos I

Fabricio Herrera Rodríguez

Joshua Obando Castro

1er Tarea Programada

Prof. Franco Quiros

## Tabla de contenidos

Introducción .....	3
Descripción del ambiente .....	3
Resultados del proyecto .....	4
Métricas del proyecto .....	4

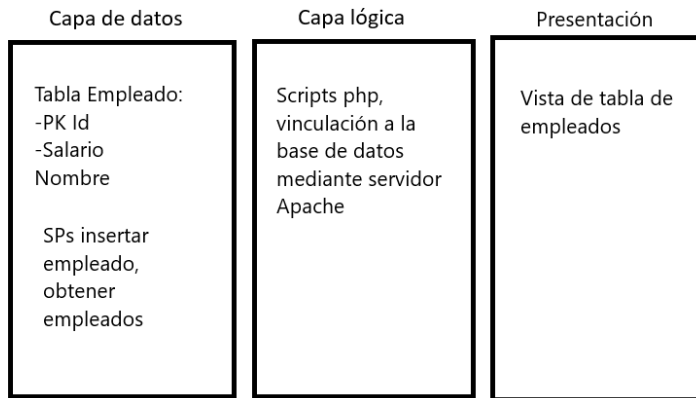
## Introducción

El presente trabajo fue realizado con el fin de hacer el sistema de un CRUD en una base de datos como una prueba de conocimiento hacia el estudiante sobre temas de Bases de Datos. Los objetivos del proyecto son implementar una solución funcional en un navegador web del caso de uso de un CRUD. En el documento se encontrarán los detalles de la realización de la misma solución.

## Descripción del ambiente

Las tecnologías utilizadas para implementar una solución correcta fueron un servidor Apache hosteado localmente desde la aplicación Xampp, la cual permite a los usuarios hacer conexiones a bases de datos usando una VPN de manera más sencilla, no obstante, como añadidura a Xampp hay que utilizar los paquetes que ofrece Microsoft para poder conectarse a una base SQL Server. Se utilizó lenguaje PHP para la realización de la página web, así como también, pequeños scripts de HTML para crear una interfaz simple

En ámbitos de la arquitectura de la aplicación se utilizaron las 3 capas establecidas en la clase (Datos, lógica y la presentación) donde en capa de datos únicamente esta la base de datos creada para la tarea y una única tabla, acompañada de 2 Stored Procedures que serán invocados desde la capa lógica, la cual contiene 2 archivos, uno que hace la presentación del contenido visual y otro script que se encarga de crear una ventana emergente que permite la agregación de empleados. Todo esto usando MVC como patrón de diseño



## Resultados del proyecto

Item	Resultado	Comentarios
Documentación	100%	NA
BD y Diseño	100%	NA
SP Creados	95%	Duda entre considerar si es un error del SP o no que el mensaje de estado de la solicitud no se muestre en la página web
Datos de prueba	100%	NA
Conexión a BD	100%	Hecha con VPN Apache
Listar Empleados	100%	NA
Insertar empleado	95%	El mensaje de si un empleado existía o si se añadió con éxito no funciona

## Métricas del proyecto

Reuniones	4	1 virtual, 3 presenciales (Vivimos juntos)
Cantidad de sesiones	6	Sesiones largas durante la última semana de entrega del proyecto, no se pudo trabajar la primera semana por falta de tiempo de ambos

Horas trabajadas	20	Un promedio de 3 horas por sesión, incluyendo resultados, descansos, pruebas y demás, divididas en un 50/50 entre los 2 estudiantes (Tomese en cuenta que se trabajo juntos muchas veces
Cantidad de lineas de código	161	Divididas entre 2 archivos
Cantidad de entradas en el blog	9	
Cantidad de datos de prueba	15	Tome en cuenta más para la prueba de repeticion de nombres
Cantidad de tablas creadas	1	
Cantidad de SPs creados	2	
Cantidad de funciones en el código	2	Un llamado a cada SP

Link del repositorio de github: <https://github.com/AKAFabo/Tarea1BD>

Link del blog en modo vista:

<https://tarea1bdfabricioherrerajoshuaobando.blogspot.com>