

Facultad	Facultad de Ingenierías, Tecnologías de información y Comunicación
Escuela	Escuela de Ingeniería de Sistemas
Carrera	Ingeniería de Sistemas Computacionales.
Curso	Programación IV
Profesor	Gerardo Gamboa Acosta (gerardo.gamboa1@ulatina.net)
Evaluación	Prueba corta 2
Valor	5%
Fecha	31/03/2022

INSTRUCCIONES:

1. Favor de leer con cuidado toda la prueba.
2. Proceda a resolver los ejercicios presentados en el documento. Asegúrese de realizar las pruebas y verificaciones necesarias antes de entregar el quiz.
3. El tiempo límite de entrega de la prueba es el jueves 18 de noviembre del 2021 a las 10:00 pm.
4. Deberá tomar la carpeta con todos los archivos que componen su solución, comprimirla y subir el archivo compresado.
5. La prueba corta es para ser desarrollada individualmente, la participación de compañeros de clase o de terceras personas inhabilita la prueba y expone al estudiante a las sanciones definidas.
6. Tener presente que se debe respetar y acatar los artículos del **Reglamento del Régimen Estudiantil**, así como las políticas y normas dictadas por la Universidad, para el buen desarrollo de la academia y el proceso educativo.

ESTIMADO ESTUDIANTE: PARA SU MEJOR DESARROLLO DE LA PRESENTE PRUEBA, ASEGURESE DE LEER CON CUIDADO CADA PREGUNTA, RAZONE SUS PREGUNTAS Y FUNDAMENTE LAS MISMAS.

I Parte. Construya una solución web que cumpla con el siguiente requerimiento.

La constructora Súper Casitas S.A., necesita desarrollar una aplicación web que le permita controlar los tiempos de trabajo de cada uno de sus colaboradores, por lo que le ha contratado para tal desarrollo.

La solicitud explícita es la siguiente:

Se requiere que al ingresar a la aplicación web se soliciten las credenciales del trabajador (usuario y contraseña), además de que seleccione la ubicación desde donde va a trabajar en ese día (su propia casa, Alajuela, Heredia, San José).

Una vez que el usuario logra ingresar, debe llegar a una página en donde se muestre la ubicación seleccionada en la página anterior y en donde se encuentren tres botones, uno de ellos llamado "Entrada", si el usuario selecciona este botón, se debe verificar si ya

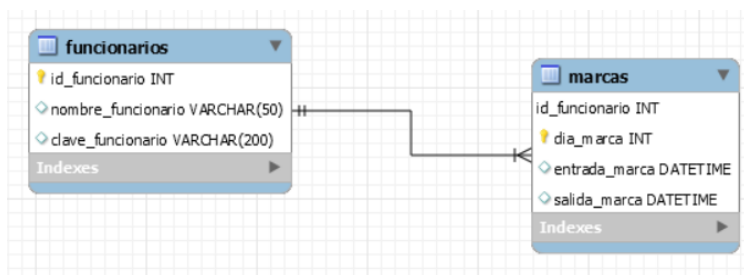


existe un registro de acceso para él en el día actual, de ser así se debe actualizar la hora de entrada en ese registro, si el registro no existe, se debe ingresar uno nuevo con la hora específica del momento.

El segundo botón llamado “Salida”, verificará si el registro para el día existe, si no existe, mostrará un mensaje de que aún no se ha realizado la entrada, si existe, entonces actualizará el campo de la hora de salida.

El tercer botón se llamará “Horas trabajadas”, este mostrará por pantalla el tiempo de trabajo para este funcionario.

Debe utilizar la siguiente estructura de base de datos.



Algunas sentencias de utilidad en MySQL para obtener algunos datos son:

```
select day(curdate()), curdate(), now()
```

day(curdate())	curdate()	now()
18	2021-11-18	2021-11-18 11:09:07

```
select TIMESTAMPDIFF(MINUTE, "2021-11-18 10:25:45", NOW());
```

TIMESTAMPDIFF(MINUTE, "2021-11-18 10:25:45", NOW())
53

Cuadro de evaluación (para uso del docente)

Ventana de LOGIN	1%
Registro de ENTRADA	1%
Registro de SALIDA	1%
Muestra la diferencia de ENTRADA y SALIDA en minutos	2%
Total	5%