



Instituto Tecnológico Tijuana
Subdirección Académica
Departamento de Sistemas y Computación
Examen Parcial 2

Unidades a Evaluar: 3,4
Materia: Programación WEB
Docente: Parra Galaviz Ray Brunett
Horario: 18-19hrs y 19-20

Fecha: 14/10/2022
Tipo: Practico
Series: 5SC7B
Salón: L6

Nombre Alumno:

Número de Control:

I.- Instrucciones: Lee detalladamente el examen y responde correctamente.

1.- Realizar una aplicación WEB Parra's Inc. La App debe solucionar el problema y eliminar la necesidad en la que se encuentra la empresa. La problemática de la empresa es la siguiente:

Parra's Inc. Tiene 8 líneas de producción en el área automotriz y 8 líneas de producción en el área micro tecnología, existen 3 jefes de línea en cada una de las líneas, existen 3 jefes de calidad en cada área, el problema radica en que todos los procesos de información entre el almacén, las líneas de producción y el departamento de calidad son manuales, la empresa necesita sistematizar estos procesos para obtener una serie de reportes que permitan describir el avance en eficiencia y calidad a los gerentes de la empresa, el proceso actual es el siguiente:

El personal de producción se dirige al almacén a solicitar el número de piezas que se necesitan para ensamblar los productos terminados y pasarlos a calidad

El almacén relaciona las piezas entregadas al personal de la siguiente manera, en la orden de piezas debe tener el nombre de quien entrega las piezas, el nombre del jefe de línea y los datos de las piezas junto con el numero de orden, la fecha y hora actual.

El personal que recoge las piezas las lleva a producción y realiza su trabajo hasta entregar el producto a calidad, el personal de calidad debe revisar en el sistema cuantas piezas obtuvo del almacén la línea de producción con el fin de empatar con los productos terminados.

El jefe de calidad debe obtener balance de piezas y productos terminados, además es el único que puede cambiar el estatus de la orden de piezas adquiridas del almacén.

El estatus de la orden se abre cuando el almacén entrega las piezas y se cierra cuando el jefe de calidad empata las piezas con los productos terminados.

El producto del área automotriz requiere de 7 piezas por producto y un mínimo de 450 productos terminados cada 24hrs, el producto del área micro tecnología requiere 16 piezas y un mínimo de 310 productos terminados cada 24hrs.

Un jefe de línea puede tener más de una orden abierta y menos de 3 órdenes abiertas, si el jefe tiene 3 órdenes abiertas no podrá abrir más órdenes si no cierra al menos una.

La App también debe tener un modulo para hacer la función de checador de personal.

El gerente general requiere de los siguientes reportes:

- Reporte de órdenes por día y semana
- Reporte de productos por día, semana y área
- Reporte de balances de piezas y productos
- Reporte de productos aprobados por calidad y no aprobados por calidad
- Reporte de ordenes con status abierto y con estatus cerrado
- Reporte del personal por área
- Reporte de input y output del almacén por día y por semana
- Reporte de asistencias de todo el personal
- Reporte de entradas y salidas de todo el personal
- Reporte de horas extras de todo el personal

Nota: Cualquier parte del examen que no cumpla con lo expuesto en las partes que lo conforman, causaran una baja total o parcial en la calificación del mismo, utilizar los conocimientos adquiridos en clase, el examen se limita al tiempo establecido por el profesor, este examen fue escrito intencionalmente sin acentos o puntuaciones.

Nota 2: Generar Back-End y Front-End.