Atividade 01 - Introdução a ciência da computação - 04/09/2022 Wanderson Faustino Patricio - Matrícula: 2022005052 Ciência da Computação - 2022.1 - UFCA

1 Desenvolvimento de um sistema de ponto eletrônico

1.1 Objetivo

Auxiliar os donos de uma empresa a controlar a entrada e a saída dos funcionários.

1.2 Dados recolhidos pelo programa

1.2.1 Entrada

- (i) O nome do funcionário
- (ii) Sua função na empresa
- (iii) A área da empresa em que trabalha
- (iv) A hora em que ele chegou ao serviço
- (v) A carga horária do funcionário

1.2.2 Saída

(i) O horário de sáida do funcionário

1.3 informações obtidas pelo programa

- (i) A quantidade de funcionários que foram trabalhar
- (ii) Em quais áreas da empresa houve maior presença
- (iii) A quantidade de horas que cada funcionário trabalhou
- (iv) Quantos funcionários faltaram naquele dia (semana)
- (v) Caso haja algum funcionário que não trabalhou o expediente inteiro

1.4 Conhecimento obtido

Através das informações obtidas pelos dados do programa os chefes da empresa poderão analisar quais áreas da empresa possuem presença mais assídua, quais funcionários cumprem corretamente a carga horária estabelecida, e a quantidade de horas trabalhadas por todos os funcionários durante o período analisado.

Dadas essas informações os chefes analisarão se precisarão demitir algum funcionário que não cumpre o ideal estabelecido pela empresa, se alguma área está precisando de mais pessoal para trabalhar. Com a carga horária de cada funcionário eles também poderão organizar a folha de pagamentos, e pagar adequadamente cada setor da empresa.

2 Desenvolvimento de um sistema de recarga de carteirinha de estudante

2.1 Objetivo

Auxiliar os donos de uma empresa de ônibus a analisar as recargas feitas pelos estudantes

2.2 Dados recolhidos pelo programa

- (i) O nome do estudante
- (ii) Endereço do estudante
- (iii) A faculdade que ele frequenta
- (iv) As identificações da carteirinha (número da carteirinha)
- (v) O valor a ser recarregado

2.3 informações obtidas pelo programa

- (i) A quantidade de alunos que recarregaram naquele período
- (ii) Quais faculdades tiveram mais alunos que utilizaram os serviços de ônibus
- (iii) Em quais regiões da cidade houve maior quantidade de alunos a recarregarem
- (iv) O lucro obtido

2.4 Conhecimento obtido

Com as informações do programa os chefes da empresa poderão analisar as áreas da cidade em que houve maior fluxo de pessoas utilizando seus serviços, e pensar em métodos para otimizar esse fluxo. Pela quantidade de alunos de cada universidade eles poderão aumentar a quantidade de linhas para uma determinada universidade que possui mais alunos matriculados. Caso seja preciso, os donos da empresa poderão revisar os preços das passagens de ônibus e cocluir parcerias entre instituições para auxiliar os estudantes.