

Teste Power BI

Criar um Power BI que responda as questões e atenda os requisitos a seguir

Cenário:

Hoje a Empresa Xis realiza o controle do horário de trabalho de todos os funcionários através do Relógio de Ponto diário, um sistema onde cada funcionário realiza o login e marca o horário de entrada e saída antes do almoço e também depois. É possível que o funcionário faça intervalos se quiser e também marque o período que não esteve trabalhando, mas o cenário mais comum é todos os funcionários terem 4 apontamentos diários (Entrada 1 – Saída 1 – Entrada 2 e Saída 2, conhecidos como E1, S1, E2 e S2).

No entanto, por esquecimento ou algum imprevisto é comum que o funcionário esqueça de marcar algum deles ou marque 1 a mais, gerando assim uma inconsistência na marcação daquele dia.

Requisitos:

- 1 – Cada funcionario tem que possuir uma quantidade de marcações par; ex: E1 08:00, S1: 12:00, E2: 13:00 S2: 17:00
- 2 – O tempo de trabalho diário de cada funcionário é de 8 horas, semanalmente 40 horas.
- 2 – É possível que cada funcionario faça até 2 intervalos durante o dia, além do almoço, levando-os a poder ter até 10 marcações diárias.
- 3 – O calculo para saldo de horas diário equivale a soma do tempo trabalhado entre as saídas e entradas, ex: $(S2 - E2) + (S1 - E1)$.
- 4 – O id_marcacao é um campo Identity.
- 5 – O id_funcionario é único para cada funcionário e é um campo inteiro
- 6 – Em breve, talvez a quantidade de intervalos diário permitido, aumente para 3, além do almoço.
- 7 – A base de dados é exportada através do sistema em formato excel. É possível agendar uma exportação automática desse arquivo.

Dado o cenário acima, favor trazer as seguintes respostas:

- 1 – Calcular o saldo de horas diário trabalhado por cada funcionário;
- 2 – Evidenciar quais dias contém inconsistências na marcação de cada funcionário, para que eles possam ser notificados à corrigi-los;
- 3 – Se possível, notificar quando houver inconsistência de apontamentos duplos, o que isso quer dizer: Acidentalmente um funcionário pode marcar duas vezes sua saída para o almoço, ex: E1 08:00, S1: 12:00, E2: 12:01 S2: 13:00 E3: 17:00;
- 4 – Apesar de ser possível exportar a base excel de forma automática do sistema, o Departamento pessoal não pensou em automatizar esse processo já que não existe hoje nenhum relatório para esse tema, o que você sugere de arquitetura para deixar essa solução automática?



(Escolha a melhor forma visual de representar todas as informações acima, lembrando que o visual é o que vai encantar o Departamento Pessoal e fazê-los utilizar o Dashboard)



Avaliaremos:

TUDO...

Sua criatividade na proposta da arquitetura para automatizar esse processo;

Os artefatos que criar para o projeto;

A solução em si do problema para sinalizar a inconsistência nas marcações;

O design no Power BI;

etc....

Boa Sorte!!!