CURSO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA

JUAN DIEGO BUENO DA SILVA NICOLLE RODRIGUES SIQUEIRA

POINT:

O PONTO REMOTO

CURITIBA 2024

JUAN DIEGO BUENO DA SILVA NICOLLE RODRIGUES SIQUEIRA

POINT:

O PONTO REMOTO

Projeto de Pesquisa apresentado ao curso de Desenvolvimento de Sistemas do Senai), como requisito parcial para aprovação na disciplina de tecnologia da informação e comunicação. (Verificar texto do Quadro 3 do Manual de Trabalhos Acadêmicos, disponível no link: https://www.uffs.edu.br/institucional/pro-reitorias/graduacao/bibliotecas/normalizacao-de-trabalhos).

Orientador: Prof. ANDRÉ DIAS

CURITIBA 2024

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura 1 - Protótipo do projeto	12
Figura 2 - Tabela Crua	12
LISTA DE TABELAS	
Tabela 1 – Exemplo de Hora Diária	11
Tabela 2 – Exemplo de Salário Diário	11

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

LISTA DE SÍMBOLOS

Somatório

- ¬ Negação lógica
- ∩ Intersecção

SUMÁRIO

1 . Introdução	7
2 . Justificativa	
3 . Funcionabilidade	g
3 . Cronograma	13
5 . Considerações Finais	14
6 Referencias	15

INTRODUÇÃO

O sistema atual de controle de ponto, que é baseado em um modelo presencial, onde os funcionários precisam se deslocar até um local específico na empresa para registrar suas entradas e saídas através de um cartão de identificação, apresenta algumas limitações que podem ser aprimoradas. Esta abordagem é dispendiosa e pode resultar em desperdício de recursos, como papel, especialmente quando são utilizadas máquinas de impressão de comprovantes. Além disso, a marcação do ponto consome tempo dos colaboradores, podendo causar filas e atrasos no fluxo de trabalho.

Para superar esses desafios e otimizar o processo de controle de ponto, propõe-se a implementação de um sistema de registro remoto e automatizado. Este sistema poderia ser baseado em tecnologias como biometria, reconhecimento facial ou aplicativos móveis, permitindo que os funcionários registrem suas entradas e saídas de qualquer lugar, sem a necessidade de deslocamento físico até um local específico na empresa.

As vantagens desse novo sistema incluem a redução significativa de custos operacionais, eliminando a necessidade de papel e de equipamentos de impressão. Além disso, os colaboradores poderão economizar tempo, uma vez que não precisarão esperar em filas para marcar o ponto, melhorando assim a eficiência do fluxo de trabalho.

Adicionalmente, um sistema remoto e automatizado pode oferecer recursos adicionais, como relatórios de ponto em tempo real, monitoramento de horas trabalhadas e integração com sistemas de gestão de recursos humanos, proporcionando uma visão mais abrangente e precisa do tempo de trabalho dos colaboradores.

Em suma, a adoção de um sistema de controle de ponto remoto e automatizado trará benefícios significativos para as empresas, proporcionando economia de custos, maior eficiência operacional e uma experiência mais conveniente para os colaboradores.

JUSTIFICATIVA

A implementação do sistema de ponto remoto apresenta uma série de vantagens significativas para a empresa, justificando sua adoção. Primeiramente, ao permitir que os funcionários registrem seus horários de trabalho remotamente, o sistema promove uma otimização do processo de registro, eliminando a necessidade de deslocamentos físicos até pontos específicos da empresa. Isso não apenas economiza tempo para os colaboradores, mas também reduz os custos operacionais relacionados à infraestrutura física, como máquinas de registro e papel.

Além disso, o ponto remoto simplifica a análise e a coleta de dados, fornecendo uma base rica e confiável de informações sobre os registros de horário dos funcionários. Com esses dados acessíveis de forma centralizada e digital, os gestores podem realizar análises mais eficientes e precisas, facilitando o monitoramento do desempenho e a gestão de recursos humanos. Outro benefício importante é a flexibilidade proporcionada pelo ponto remoto na criação de novas infraestruturas. Não há necessidade de adicionar dispositivos físicos de registro manual quando novos locais são estabelecidos ou quando a equipe cresce, pois o sistema remoto pode ser facilmente escalável e adaptável às mudanças na estrutura organizacional.

Adicionalmente, a acessibilidade do sistema de ponto remoto é ressaltada, uma vez que muitos colaboradores já possuem dispositivos móveis, tornando o processo de registro mais conveniente e acessível para eles. Isso fortalece a adesão dos funcionários ao sistema e contribui para uma transição mais suave.

Em resumo, a adoção do sistema de ponto remoto não apenas proporciona benefícios tangíveis, como redução de custos e aumento da eficiência, mas também promove uma gestão mais moderna e adaptável às necessidades atuais do ambiente de trabalho.

FUNCIONABILIDADES

A implementação do sistema de ponto remoto apresenta uma série de vantagens significativas para a empresa, justificando sua adoção. Primeiramente, ao permitir que os funcionários registrem seus horários de trabalho remotamente, o sistema promove uma otimização do processo de registro, eliminando a necessidade de deslocamentos físicos até pontos específicos da empresa. Isso não apenas economiza tempo para os colaboradores, mas também reduz os custos operacionais relacionados à infraestrutura física, como máquinas de registro e papel.

Além disso, o ponto remoto simplifica a análise e a coleta de dados, fornecendo uma base rica e confiável de informações sobre os registros de horário dos funcionários. Com esses dados acessíveis de forma centralizada e digital, os gestores podem realizar análises mais eficientes e precisas, facilitando o monitoramento do desempenho e a gestão de recursos humanos. Por exemplo, uma tabela poderia demonstrar os horários de entrada e saída de cada funcionário ao longo de um período específico, permitindo uma visualização clara das horas trabalhadas.

Outro benefício importante é a flexibilidade proporcionada pelo ponto remoto na criação de novas infraestruturas. Não há necessidade de adicionar dispositivos físicos de registro manual quando novos locais são estabelecidos ou quando a equipe cresce, pois o sistema remoto pode ser facilmente escalável e adaptável às mudanças na estrutura organizacional.

Adicionalmente, a acessibilidade do sistema de ponto remoto é ressaltada, uma vez que muitos colaboradores já possuem dispositivos móveis, tornando o processo de registro mais conveniente e acessível para eles. Isso fortalece a adesão dos funcionários ao sistema e contribui para uma transição mais suave.

Para ilustrar melhor a implementação do sistema de ponto remoto, desenvolvemos um sistema protótipo que demonstrasse sua funcionalidade. Por exemplo, um aplicativo móvel que permite aos funcionários registrar suas entradas e saídas de forma rápida e fácil, e uma interface de gerenciamento para os gestores acompanharem os registros e gerarem relatórios.

			Hora Diaria			
Nome	Carga horária	Horário de entrada	Horário de saída	Tempo trabalhado	Horas faltantes	Horas extras
Jão	6:00	10:00	17:00	07:00	0	1:00
Juan	7:00	12:00	0:00	12:00	0	5:00
Ingrid	8:00	11:00	19:00	08:00	0	0:00
Amilton	9:00	11:00	20:00	09:00	0	0
Fernandinho	8:00	12:00	20:00	08:00	0	0
Nicolle	4:00	15:00	16:00	01:00	3:00	0

Fonte: Juan Diego (2024)

Como ilustrado na Tabela 1, nosso objetivo é que o usuário forneça como entrada o nome, carga horária, horário de entrada e saída, e o tempo trabalhado. As outras células da tabela serão preenchidas automaticamente, incluindo o tempo trabalhado, as horas faltantes e as horas extras. Este sistema permitirá uma gestão mais eficiente do tempo dos funcionários, fornecendo informações detalhadas sobre o cumprimento da carga horária e destacando eventuais necessidades de ajustes no planejamento de horários.

Tabela 2 – Exemplo de Salário Diário

Salário Diario									
Nome	Hora salário	Desconto	Valor da hora extra						
Jão	R\$ 10,00	R\$ 0,00	R\$ 5,00						
Juan	R\$ 0,70	R\$ 0,00	R\$ 1,75						
Ingrid	R\$ 18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00						
Amilton	R\$ 20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00						
Fernandinho	R\$ 19,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00						
Nicolle	R\$ 50,00	R\$ 150,00	R\$ 0,00						

Total Diario

Total

R\$ 65,00

R\$ 6,65

R\$ 144,00

R\$ 180,00

R\$ 152,00

R\$ 50,00

Fonte: Juan Diego (2024)

Na Tabela 2, simplificamos o processo para o usuário, que apenas precisa inserir seu salário por hora. Com base nos dados previamente preenchidos, como horas trabalhadas, horas extras e deduções, o sistema automaticamente calculará os descontos, o valor das horas extras, se houver, e o total diário. Isso proporciona uma experiência mais fluida e eficiente para o funcionário, simplificando o cálculo de seu salário e garantindo uma representação precisa de sua remuneração.

nome										
entrada										
saida										
carga horario										
valor hora										
gerar										
Nome	Entrada	Saida	Carga horario	Valor hora	Tempo trabalhad	lo Horas faltantes	Horas extras	Desconto	Valor da hora extra	Total
jão	10.00	17.00	8	10	7	-1	0	10		70
juan	12.00	20.00	7	1	8	0	1	0	0.5	7.5
ingrid	10.00	19	8	18	9	0	1	0	9	153
amilton	11.00	20.00	8	20	9	0	1	0	10	170
Fernandinho	12.00	20.00	8	19	8	0	0	0		152
Nicolle	12.00	16.00	4	50	4	0	0	0		200
gerar tabela]									

Fonte: Juan Diego (2024)

Na Figura 1, é apresentado um projeto desenvolvido utilizando HTML e Javascript, que permite ao usuário preencher campos como nome, entrada, saída, carga horária e valor da hora. Com base nessas informações, o sistema automaticamente calcula e preenche outros campos, incluindo tempo trabalhado, horas faltantes, horas extras, desconto, valor da hora extra e total a ser pago. Além disso, o projeto inclui um botão "Gerar Tabela", que cria uma tabela em formato .xlsx, permitindo que o usuário a manipule conforme necessário, conforme exemplificado na Figura 2. Essa funcionalidade oferece ao usuário uma forma conveniente de gerar e manipular dados de forma flexível, agregando valor ao sistema e facilitando sua integração com outras ferramentas e processos de trabalho.

Figura 2 – Tabela Crua

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K
1	Nome	Entrada	Saida	Carga horario	Valor hora	Tempo trabalhado	Horas faltantes	Horas extras	Desconto	Valor da hora extra	Total
2	jão	10	17	8	10	7	-1	0	10		70
3	juan	12	20	7	1	8	0	1	0	0,5	7,5
4	ingrid	10	19	8	18	9	0	1	0	9	153
5	amilton	11	20	8	20	9	0	1	0	10	170
6	Fernandinh	12	20	8	19	8	0	0	0		152
7	Nicolle	12	16	4	50	4	0	0	0		200

Fonte: Juan Diego (2024)

Em resumo, a adoção do sistema de ponto remoto não apenas proporciona benefícios tangíveis, como redução de custos e aumento da eficiência, mas também

promove uma gestão mais moderna e adaptável às necessidades atuais do ambiente de trabalho.

CRONOGRAMA

É importante considerar que o desenvolvimento do projeto será dividido em fases, começando pela estruturação, documentação, desenvolvimento do aplicativo, testes, implantação e treinamento. Estima-se que serão necessárias 10 aulas para concluir todas as etapas e tornar o projeto completo.

Cronograma										
Tarefas	Aula 1	Aula 2	Aula 3	Aula 4	Aula 5	Aula 6	Aula 7	Aula 8	Aula 9	Aula 10
Integração e inicias sobre o projeto										
Continuação dos textos										
Realizar cronograma										
Realizar base de dados e tabela Excel										
Aula sobre hardware e S'O's										
Fazer codigo exemplo com base na tabela Excel										
Finalizar arquivo do Word + apresentação										
Organizar apresentação e realtorios										
Apresentação final das propostas										

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em conclusão, a implementação de um sistema de ponto remoto oferece uma solução abrangente e eficaz para as demandas modernas de gestão de tempo e recursos humanos nas empresas. Ao adotar esse sistema, as organizações podem otimizar o processo de registro de ponto, reduzir custos operacionais, como papel e máquinas de registro físicas, e aumentar a eficiência ao eliminar a necessidade de deslocamentos físicos dos funcionários.

Além disso, a coleta e análise de dados tornam-se mais simples e precisas, permitindo uma gestão mais eficaz do desempenho dos colaboradores e da alocação de recursos. A flexibilidade e escalabilidade do sistema garantem sua adaptação a mudanças na estrutura organizacional, enquanto a acessibilidade através de dispositivos móveis promove uma adesão mais ampla e uma transição suave para os funcionários.

A integração com sistemas de pagamento simplifica o cálculo de salários, garantindo uma representação precisa do tempo trabalhado e dos valores a serem pagos. Em suma, a adoção de um sistema de ponto remoto não apenas traz benefícios tangíveis, como redução de custos e aumento da eficiência, mas também reflete uma abordagem moderna e adaptável às necessidades atuais do ambiente de trabalho.

REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10520**: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. 2. ed. Rio de Janeiro: ABNT, 2023.