2 de março de 2020

Intelligenza

Intelligenza IT & Business Solution

www.intelligenzait.com

Especificação Funcional - projeto final

PRJF - Controle de Apontamento de Horas

Sumário

[1 Informações do Processo 2](#_Toc33548088)

[2 Tipo de desenvolvimento 3](#_Toc33548089)

[2.1 Complexidade 3](#_Toc33548090)

[3 Objetivo 1](#_Toc33548091)

[3.1 Resumo da solução 1](#_Toc33548092)

[3.2 Nomenclaturas 1](#_Toc33548093)

[4 Desenvolvimento 2](#_Toc33548094)

# Informações do Processo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Uma imagem contendo captura de tela  Descrição gerada com alta confiança | Nome do projeto | Treinamento ABAP Trainee |
|  | Identificação do Desenvolvimento | Projeto F: Controle de Apontamento de Horas |
|  | Descrição | Criar um relatório para listar os apontamentos de horas dos colaboradores |
|  | Responsável | Vanessa Mayumi Hayakawa |
|  | ABAP Trainee |  |
|  | Tutor |  |
|  | Data de início | 02/03/2020 |
|  | Data da entrega | 13/03/2020 |
|  | Data da apresentação | 17/03/2020 |

# Tipo de desenvolvimento

Interface de entrada Interface de saída Relatório Write/ALV Sapscript

Smartforms

Módulo de Função

Módulo de Função RFC

Module Pool

Migração de Dados (LSMW)

Webdynpro ABAP

Enhancements (Screen EXIT)

Enhancements (Field EXIT)

Enhancements (BADI)

Enhancements (Abap Dictionary)

WorkFlow

Função e(ou) Operação de Folha ou Time

Ampliação de Infotipo

Criação de Infotipo

IDOC

Outros. Especificar:

## Complexidade

|  |  |
| --- | --- |
| Classificação | Média |
| Prazo para entrega | 13/03/2020 |

# Objetivo

Projeto final para Treinamento ABAP Trainee.

## Resumo da solução

Controlar os apontamentos de horas dos colaboradores.

## Nomenclaturas

ZPROJETOFXseq\_nn

|  |  |
| --- | --- |
| ZPROJETOF | Fixo "ZPROJETOF" |
| X | Tipo do objeto:   |  |  | | --- | --- | | D | Domínio | | DE | Elemento de dado | | T | Tabela | | S | Estrutura | | TT | Tipo de tabela | | SH | Ajuda de Pesquisa | | F | Função | | FG | Grupo de função | | RP | Programa | | SF | Smartforms | | CL | Classe | |  | Transação | |
| seq | Sequencial de 00 a 99 |
| nn | Iniciais do nome (igual ao do treinamento) |

# Desenvolvimento

O desenvolvimento contempla os seguintes itens:

**1) Criação de tabelas para apontamento de horas:**

**Tabela 1: PRJF – Projetos para apontamentos (ZPROJETOFT01\_nn)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Observação |
| PROJT | Código do projeto | CHAR | 4 | Somente letras maiúsculas |
| PROTX | Nome do projeto | CHAR | 80 | Case sensitive |

* Permitir atualização da tabela via transação SM30.
* O código do projeto não deve se repetir.

A tabela deve conter os seguintes projetos:

|  |  |
| --- | --- |
| PROJT | PROTX |
| ITZ1 | Projeto 1 |
| ITZ2 | Projeto 2 |
| ITZ3 | Projeto 3 |
| ITZ4 | Projeto 4 |
| ITZ5 | Projeto 5 |

**Tabela 2: PRJF – Carga horária mínima diária (ZPROJETOFT02\_nn)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Observação |
| SCHKZ | Código do plano de Horário de trabalho | CHAR | 8 | Utilizar o mesmo elemento de dados, chave externa e ajuda de pesquisa do campo P0007-SCHKZ. |
| HRMIN | Horas diárias mínima | DEC | 5,3 |  |
| EXTRA | Valor da hora extra | DEC | 5,3 |  |

* Permitir atualização da tabela via transação SM30.
* Um plano de horário de trabalho não pode repetir.

**Tabela 3: PRJE – Apontamentos diários (ZPROJETOFT03\_nn)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome do campo | Descrição | Tipo | Tamanho | Observação |
| PERNR | Nº Pessoal | NUMC | 8 | Nº Pessoal: Deve ter chave externa e ajuda de pesquisa igual dos infotipos. |
| DATA | Data do apontamento | DATS | 8 |  |
| PROJT | Código do projeto | CHAR | 4 | Deve ter chave externa com a tabela de projetos |
| HORAS | Horas trabalhadas | DEC | 5,3 |  |

* Cada colaborador pode ter mais de um apontamento por dia, desde que o projeto seja diferente.
* Deverá ser criada uma visão para atualizar a tabela 3.
* A visão deve exibir os campos da tabela 3 + PROTX da tabela 1.

**2) Desenvolver um programa para listar os apontamentos dos colaboradores (ZPROJETOFRP01\_nn).**

Tela de seleção:

Bloco seleção de funcionários:

* **Nº pessoal** - select-options (P0001-PERNR)
* **Empresa** - select-options (P0001-BUKRS)
* **Área de RH** - select-options (P0001-WERKS)
* **Subárea de RH** - select-options (P0001-BTRTL)
* **Data início** - parameter (P0001-BEGDA)
* **Data fim** - parameter (P0001-ENDDA)

**O período deve ser utilizado para filtrar colaboradores e apontamentos**.

Bloco outras seleções:

* **Plano de horário de trabalho** – select-options (P0007-SCHKZ)
* **Código do projeto** – select-options (ZPROJETOFT01-PROJT)
* **Sintético (horas extras)** - Checkbox

Bloco saída:

* ALV
* Smartforms

Pontos de atenção:

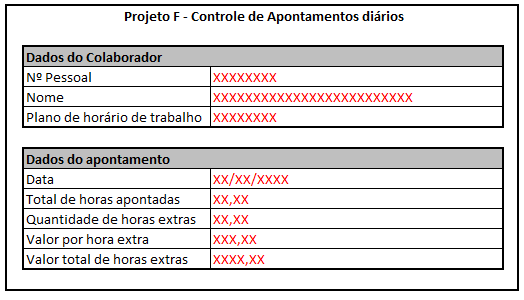
* Para dados dos infotipos, considerar sempre o registro mais recente dentro do período de seleção.
* O programa deve exibir somente colaboradores que possuem apontamento(s) no período selecionado.
* Utilizar função HR\_READ\_INFOTYPE ou banco de dados lógico PNPCE. **Diferencial será a utilização do banco de dados lógico PNPCE.**

ALV:

* Caso a opção “Sintético (horas extras)” estiver vazia, exibir um relatório com as seguintes informações:
  + Nº pessoal
  + Nome completo do funcionário
  + Empresa
  + Nome da Empresa (utilizar a função HR\_BR\_LER\_EMPRESA)
  + Área de RH
  + Texto da área de RH
  + Subárea de RH
  + Texto da subárea de RH
  + Grupo de empregados
  + Texto do grupo de empregados
  + Subgrupo de empregados
  + Texto do subgrupo de empregados
  + Plano de horário de trabalho (P0007-SCHKZ)
  + Data do apontamento
  + Código do projeto
  + Nome do projeto
  + Horas apontadas
* Caso a opção “Sintético (horas extras)” estiver marcada, as horas de apontamentos devem ser somadas por dia e somente serão exibidos os dias em que o colaborador possui hora extra:
  + Nº pessoal
  + Nome completo do funcionário
  + Plano de horário de trabalho (P0007-SCHKZ)
  + Data do apontamento
  + Total de horas apontadas
  + Quantidade de horas extras (= Total de horas apontadas – Horas mínimas diárias da tabela 2)
  + Valor por hora extra (Tabela 2-EXTRA)
  + Valor total de horas extras (= Quantidade de horas extras \* Valor por hora extra)

SMARTFORMS:

Exibir um formulário para cada DIA do colaborador com as informações da opção “Sintético (horas extras)” (ou seja, cada linha do relatório é um formulário) exibindo o seguinte layout:



**3) Criar uma transação para cada desenvolvimento abaixo:**

* Tabela 1: PRJF - Projetos
* Tabela 2: PRJF – Carga horária mínima diária
* Visão da Tabela 3: PRJF – Apontamentos diários
* Programa: PRJF - Controle de Apontamentos