**A empresa FAZTUDO Ltda. irá realizar um concurso para preenchimento de vagas em 12 cargos, conforme tabela abaixo:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| COD | DESCRIÇÃO DO CARGO | VAGAS |
| 1 | ENGANADOR DE CHEFE | 20 |
| 2 | ENROLADOR DE TRABALHO | 15 |
| 3 | PENSADOR | 17 |
| 4 | ANALISTA DE SISTEMAS | 18 |
| 5 | DEGUSTADOR DE CERVEJA | 15 |
| 6 | TECNICO EM REDES | 20 |
| 7 | CONTADOR DE ESTORIAS | 14 |
| 8 | SAI DA AULA ANTES | 12 |
| 9 | ACOUGUEIRO LIMPINHO | 17 |
| 10 | SEGURANCA DE BANHEIRO | 18 |
| 11 | GESTOR DE BORBOLETAS | 17 |
| 12 | AGENTE LEVA E TRAZ | 20 |

**O concurso será realizado em um dia, com prova de múltipla escolha com 60 questões, assim distribuídas:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 1º dia | 05 questões de L.E.M. (1) | - | Max 100 pontos (20 por acerto) |
|  | 10 questões de matemática (2) | - | Max 100 pontos (10 por acerto) |
|  | 10 questões de lógica (3) | - | Max 100 pontos (10 por acerto) |
|  | 20 questões de conhecimento espec. do cargo (4) | - | Max 100 pontos (05 por acerto) |
|  | 10 questões de informática (5)  05 questões de atualidades (6) | - | Max 100 pontos (10 por acerto)  Max 100 pontos (20 por acerto) |
|  |  |  |  |

**As vagas nos cargos serão preenchidas pela ordem decrescente da SOMA das notas das seis disciplinas, sendo critério de desempate, pela ordem:**

Maior nota em Conhecimento Específico do Cargo; (4)

Maior nota em Informática; (5)

Maior nota em Lógica; (3)

Maior nota em Matemática; (2)

Maior nota em Atualidades; (6)

Maior nota em L.E.M.; (1)

Maior idade.

**O cadastro inicial deverá conter:**

Número de Inscrição (4 dígitos) .................................................................. VALIDAR (1 ATÉ 9999)

Nome (35 caracteres)

CPF (11 dígitos) ................................................................................................................ VALIDAR

Data de Nascimento (8 dígitos) ........................................................................................ VALIDAR

Cargo (2 dígitos) .............................................................................................. VALIDAR (1 ATÉ 12)

Esta será a conversa inicial com o usuário, fica por conta do profissional de informática definir o que precisará ser feito para resolver o problema.

**Da entrega dos trabalhos: Só serão aceitos arquivos com a extensão “.pas” e com o nome do arquivo conforme NOMES (outra página).**

PARA RESOLVER O PROBLEMA DA EMPRESA **FAZTUDO LTDA**, TEREMOS QUE FAZER UMA SÉRIE DE PROGRAMAS E PARA FAZER, PRIMEIRO TENHO QUE ENTENDER O QUE SE PEDE, CUJOS NOMES DEVERÃO SEGUIR O PADRÃO ABAIXO. LOGO...

# NOMES: Nnnaa(noite) (nome do arquivo, onde N=Noite; nn=número do trabalho e aa=NOME DO AUTOR(ES).;

Ou

# NOMES: Tnnaa(tarde) (nome do arquivo, onde T=Tarde; nn=número do trabalho e aa=NOME DO AUTOR(ES).;

Exemplo: MANECO aluno da noite N08maneco.pas – para o trabalho 8

CARLOS e PEDRO alunos da tarde T08carlos\_pedro – para o trabalho 8

# PRIMEIRO: 🡨 01 JÁ FEITO

**FUP que leia do teclado: Número, nome, CPF, nascimento e cargo (validar todas as informações), com os tamanhos indicados pela empresa FAZTUDO LTDA e gere um arquivo de acesso sequencial, tipo texto, chamado SAI1.SEQ, com o layout abaixo: (JÁ ESTÁ FEITO – GERCANDTXTV1.PAS e GERCANDTXTV2.PAS )**

Ou seja, posição 01-04 – número com zeros a esquerda quando for o caso;

05-39 – Nome (maiúsculas) com brancos a direita (para completar 35 caracteres quando for o caso);

40-50 – CPF;

51-52 – Dia de nascimento com zero à esquerda quando for o caso;

53-54 – Mês de nascimento com zero à esquerda quando for o caso;

55-58 – Ano de nascimento e

59-60 – Código do curso com zero à esquerda quando for o caso (entre 1 e 12).

**SEGUNDO:** **🡨 02** **JÁ FEITO**

**FUP que leia os dados do arquivo CAND.TXT e gere um arquivo de acesso INDEXADO (ver o que vem a ser) CAND.IND cujos registros devem possuir os campos abaixo: (usar o tipo REGIS definido em BIBLIONT.PAS) (JÁ ESTÁ FEITO – GERIND.PAS. USE TAMBÉM O GERDIR.PAS E COMPARE OS DOIS ARQUIVOS GERADOS – CAND.IND e CAND.DIR)**

**TYPE REG=RECORD**

**NUM: INTEGER;**

**NOME:STRING[35];**

**CPF:STRING[11];**

**DATA:STRING[8]; {NA FORMA ANO,MES,DIA}**

**CARGO:INTEGER;**

**NOTAS:ARRAY[1..6] OF INTEGER;**

**SOMA,CLG,CLC,CCL:INTEGER; (soma das notas, classificação geral, no cargo e cargo de classificação)**

**FALTA:INTEGER (INDICAÇÃO SE O CANDIDATO FALTOU NA PROVA 0-PRESENTE 1-AUSENTE)**

**END;**

**TERCEIRO**: **N07aa(noite) ou T07aa(tarde) 🡨🡨🡨🡨🡨 trabalho 07**

**Faça um programa que leia as respostas de uma prova de múltipla escolha de 6 (seis) disciplinas, constantes no arquivo de acesso sequencial tipo texto “prova.txt” (no anexo), cada registro é um string[64] e é composto por:**

01-04 = número do candidato

05-64 = as sessenta respostas da prova, assim divididas;

05 – 09 = respostas da disciplina 1 (05 questões);

10 – 19 = respostas da disciplina 2 (10 questões);

20 – 29 = respostas da disciplina 3 (10 questões);

30 – 49 = respostas da disciplina 4 (20 questões);

50 – 59 = respostas da disciplina 5 (10 questões);

60 – 64 = respostas da disciplina 6 (05 questões);

**Após ler o registro, o programa deverá corrigir a prova do candidato, por disciplina e gravar o número do candidato e as notas das 6 (seis) disciplinas no arquivo de acesso sequencial tipo texto “notas.txt”, cujo registro será um string[28]. A nota máxima de cada uma das 6 (seis) disciplinas é 100. Os registros de “notas.txt” devem ficar como abaixo**

01 – 04 = número do candidato

05 – 08 = nota da disciplina 1;

09 – 12 = nota da disciplina 2;

13 – 16 = nota da disciplina 3;

17 – 20 = nota da disciplina 4;

21 – 24 = nota da disciplina 5;

25 – 28 = nota da disciplina 6;

Ou seja:

0002 40 0 0 30 45 50

0003 50 10 10 25 45 40

............................

**QUARTO:** **N08aa(noite) ou T08aa(tarde) 🡨🡨🡨🡨🡨 trabalho 08**

**FUP que possibilite mostrar os dados (veja leinddir.pas) do arquivo CAND.IND em ordem :**

**1 – Inscrição ou, 2 – Alfabética ou, 3 – Cpf ou, 4 - Cargo e alfabética dentro do cargo. Dar as quatro opções para o usuário escolher uma delas.**

**(VER O PROGRAMA LISTANASCI.PAS)**

**QUINTO:** **N09aa(noite) ou T09aa(tarde) 🡨🡨🡨🡨🡨 trabalho 09**

**FUP atualize os campos das 6 notas e o campo soma das notas dos registros do arquivo CAND.IND, dos candidatos presentes. Antes, executar o programa MARCAFALTAS.PAS, (atualiza o campo reg.falta com 1) enviado. Para atualizar as notas, utilize o arquivo NOTAS.TXT, criado pelo “trabalho 07” (usando o arquivo “PROVA.TXT”). Antes de encerrar, mostrar a média das 6 disciplinas, CONFORME ABAIXO:**

**DISCIPLINA MEDIA**

**L.E.M. 43.27**

**INFORMATICA 58.12**

**...... ......**

**SEXTO:** **N10\_1aa(noite) ou T10\_1aa(tarde) 🡨🡨🡨🡨🡨🡨 trabalho 10.1**

**FUP que atualize os campos CLG (classificação geral), CLC (classificação no cargo) e CCL (cargo de classificação) no arquivo CAND.IND, conforme critérios da folha anterior.**

**SÉTIMO:** **N10\_2aa(noite) ou T10\_1aa(tarde)**  **🡨🡨🡨🡨🡨🡨 trabalho 10.2**

**FUP que possibilite mostrar os dados do arquivo CAND.IND conforme abaixo:**

**1 – Todos os candidatos CLASSIFICADOS nos cargos em ordem alfabética ou, 2 – Todos os candidatos em ordem de classificação por cargo ou, 3 – Todos os candidatos em ordem de classificação geral. Dar as três opções para o usuário escolher uma.**

**Da entrega dos trabalhos, via email LCARDOSOCX@GMAIL.COM;**

**Só serão aceitos arquivos com a extensão “.pas” e com o nome conforme NOMES (acima);**

**>>>Datas limites para entrega:** **serão definidas na primeira aula de janeiro/2023.**

**USAR A UNIT BIBLIONT.PAS ENCAMINHADA, junto COM O MATERIAL DA última aula de dezembro/2022.**