Instrumento de avaliação / exercícios / Atividades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente curricular: BDO (**Banco de Dados) | **Atividade:**  Projeto de Banco de Dados | | **Nota:** |
| **Unidade:** SENAI Jaguariúna | **Data: 16/12/2020** | |  |
| **Aluno:** | **N°:** | **Turma:** |
| **Contextualização:**  1 – Arnaldo estava desempregado e decidiu empreender, pegou suas economias “mil reais” e comprou em mercadorias em São Paulo “Capital” na rua 25 de março. Você, no intuito de estudar, resolveu ajuda-lo, criando um banco de dados onde ele possa cadastrar as mercadorias que comprou, quando comprou, quanto pagou e por quanto vai vender.  2 – Juliana possui um terreno em uma área movimentada da cidade de Campinas e resolveu transformá-lo em um estacionamento. Contratou um funcionário que fica registrando em um caderno a placa do automóvel ou motocicleta que chegou, a data e o horário que chegou e quando saiu, também quanto foi cobrado. Você deve criar um banco de dados que substitua este caderno.  3 – Bernardo é um pequeno empreiteiro da região, ele conhece muitos pedreiros, carpinteiros, eletricistas e encanadores, por isso resolveu montar uma empresa de serviços de reforma. Ele recebe os projetos de reforma de um escritório de engenharia e designa os funcionários para cada projeto. Cada projeto possui uma descrição, um endereço, uma data de início e uma data prevista para conclusão. Pode ser executado por um ou mais profissionais. Para saber quem está executando qual projeto, Bernardo precisa de um sistema.  **Desafio:**  Escolha um dos três temas e desenvolva o Banco de Dados contendo os elementos  A: MER/DER conceitual (Utilize o site draw.io ou o software mspaint para desenhar o modelo)  B: Modelo físico “script.sql” de criação e população com alguns dados  C: Modelo lógico mostrando os relacionamentos, se tiver algum.  **Entregas:**  Endereço do seu repositório git, contendo uma pasta com o modelo conceitual e o modelo físico “.sql”.  Apresente os resultados através de exemplos ao instrutor ou a sala, se solicitado. | | | |

Instrumento de avaliação / exercícios / Atividades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente curricular:** PWBE (Programação Web Back End) | **Atividade:**  Projeto BackEnd | | **Nota:** |
| **Unidade:** SENAI Jaguariúna | **Data: 16/12/2020** | |  |
| **Aluno:** | **N°:** | **Turma:** |
| **Contextualização**: A mesma do componente BCD.  **Desafio:**  Crie o Diagrama de Classes e o BackEnd utilizando JSP ou PHP de um dos temas contextualizados e faça os testes CRUD utilizando o aplicativo Insomnia.  **Entregas:**  Endereço do seu repositório git, contendo uma pasta com a estrutura BackEnd desenvolvida.  Apresente os resultados através de exemplos ao instrutor ou a sala, se solicitado. | | | |

Instrumento de avaliação / exercícios / Atividades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente curricular:** PWFE (Programação Web Front End) | **Atividade:**  Projeto FrontEnd | | **Nota:** |
| **Unidade:** SENAI Jaguariúna | **Data: 16/12/2020** | |  |
| **Aluno:** | **N°:** | **Turma:** |
| **Contextualização**: A mesma do componente BCD.  **Desafio:**  1 – Arnaldo está vendendo muitas mercadorias, crie uma página que preencha e calcule uma nota fiscal conforme o modelo abaixo, para ajuda-lo:    2 – Crie uma tela onde o funcionário do estacionamento da Juliana possa cadastrar as placas dos carros ou motos que chegam no estacionamento, colocar quantas horas ficaram e o valor por hora. A página deve calcular o valor a ser cobrado de cada veículo, ao sair e o total do caixa do dia.  3 – Crie uma página onde o Bernardo possa cadastrar alguns projetos de reforma “descrição”, alocar os profissionais que irão executar, colocar quantas horas serão dedicadas, o valor da hora e que calcule o custo total de cada projeto.  Escolha **um dos três temas**, desenvolva o FrontEnd (html, css e JavaScript) e um diagrama de casos de uso.  **Entregas:**  Endereço do seu repositório git, contendo uma pasta com a estrutura FrontEnd desenvolvida.  Apresente os resultados através de exemplos ao instrutor ou a sala, se solicitado. | | | |

Instrumento de avaliação / exercícios / Atividades.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Componente curricular:** IDM (Interface para Dispositivos Moveis) | **Atividade:**  Projeto Mobile | | **Nota:** |
| **Unidade:** SENAI Jaguariúna | **Data: 16/12/2020** | |  |
| **Aluno:** | **N°:** | **Turma:** |
| **Escolha um dos temas e desenvolva um aplicativo, utilizando o App Inventor ou Ionic:**  **Contextualização**: A mesma do componente BCD.  **Desafio:**  1 – No caso do Arnaldo o aplicativo deve calcular os pedidos, ele deve escolher o produto em uma lista, preencher o preço e a quantidade, o aplicativo deve calcular o subtotal.  2 – No caso do estacionamento da Juliana o aplicativo deve listar quantos carros estão estacionados no momento e calcular o valor que está no caixa do dia.  3 – No caso do Bernardo o aplicativo deve listar os profissionais que estão disponíveis para novos projetos no momento.    **Entregas:**  Endereço do seu repositório git, contendo uma pasta “App” com a estrutura do projeto ionic ou AppInventor.  Apresente os resultados através de exemplos ao instrutor ou a sala, se solicitado. | | | |