

Carlos Eduardo Barbosa de Almeida
Helisana dos Santos Lula

RELAÇÃO DE ARTEFATOS
ESPECIFICAÇÃO DO PROJETO
CONCEPT CFC

Trabalho apresentado como requisito parcial para a disciplina de **Projeto Final I: Especificação e Design**, do curso de Bacharelado em Sistemas de Informação, da PUCPR.

Orientadoras:
Prof^ª. Joselaine Valaski
Prof^ª. Cristina Verçosa P. B. de Souza

Curitiba
2022

SUMÁRIO

| | |
|--|--------------------------------------|
| ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” | 3 |
| ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” | 4 |
| ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”. | 5 |
| ARTEFATO 4: Canvas PBB | 6 |
| ARTEFATO 5: Relação de User Stories..... | 7 |
| ARTEFATO 6: Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) | 12 |
| ARTEFATO 7: Diagrama de Classes..... | Erro! Indicador não definido. |
| ARTEFATO 8: Demais Diagramas..... | 13 |
| REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS | 14 |

ÍNDICE DE ILUSTRAÇÕES

| | |
|--|--------------------------------------|
| Figura 1 – Quadro “3 Objetivos” | 3 |
| Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz” | 4 |
| Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”. Fonte: AGUIAR, F. 2018. | 5 |
| Figura 4 – Canvas PBB: “Product Backlog Building”. Fonte: AGUIAR, F. 2018. | 6 |
| Figura 5 - User Stories e Critérios de Aceite. Fonte: AGUIAR, F. 2018. | 7 |
| Figura 6 – Exemplo: DER construído com de engenharia reversa (MySQL Workbench). | 12 |
| Figura 7 – Exemplo: Diagrama de Classes. | Erro! Indicador não definido. |

ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos”

| ARTEFATO 1: Quadro “3 Objetivos” | |
|----------------------------------|---|
| NOME DO PRODUTO: | |
| OBJETIVOS | DESCRIÇÃO |
| 1 | Facilitar o processo de matrícula dos alunos. |
| 2 | Facilitar o processo de agendamento de aulas práticas |
| 3 | Melhorar o controle do uso de veículos da autoescola. |

Figura 1 – Quadro “3 Objetivos”.

ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz”

| ARTEFATO 2: Quadro “é – não é – faz – não faz” | |
|--|---|
| NOME DO PRODUTO: Sistema de gerenciamento de CFC | |
| É Sistema de gestão para Autoescolas em nuvem. | Não é Plataforma de aula online. Gerenciador financeiro. On-premises. |
| Faz Faz a gestão de uma Autoescola. | Não faz Verificação de presença. Transmissão de aulas teóricas e atendimento online. |

Figura 2 – Quadro “é – não é – faz – não faz”.

ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto”.

| ARTEFATO 3: Quadro “Visão de Produto” | |
|---------------------------------------|---|
| NOME DO PRODUTO: | |
| CLIENTE-ALVO | Autoescola, proprietários de CFC, alunos, instrutor, assistentes administrativos e diretores. |
| CATEGORIA-SEGMENTO | Plataforma web de gerenciamento de CFCs |
| BENEFÍCIO-CHAVE | Gestão integrada de CFCs. |
| DIFERENCIADO-CHAVE | Automação de atividades feitas no sistema do Detran. |
| META-VALOR. | Melhoria da gestão do negócio e aumento dos lucros. |

Figura 3 – Quadro “Visão de Produto”. Fonte: AGUIAR, F. 2018.

ARTEFATO 4: Canvas PBB

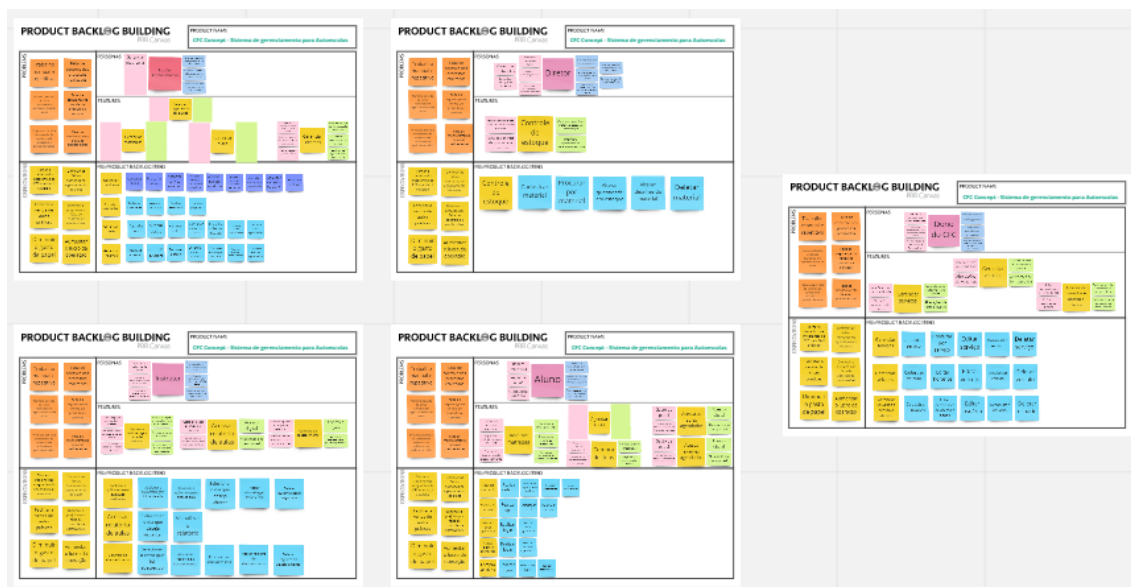


Figura 4 – Canvas PBB: "Product Backlog Building". Fonte: AGUIAR, F. 2018.

ARTEFATO 5: Relação de User Stories

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|-------------------------------------|--|---|
| FEATURE PBI: Cadastrar aluno | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: cadastrar um aluno PARA: ter controle de seus dados. | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: é necessário cadastrar um aluno QUANDO: o CPF não tiver sido cadastrado anteriormente ENTÃO: o cadastro é realizado |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: é necessário cadastrar um aluno QUANDO: o CPF já tiver sido cadastrado anteriormente ENTÃO: o sistema notificará que o CPF já possui cadastro e não será possível concluir o cadastro. |
| | | |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|-------------------------------------|---|--|
| FEATURE PBI: Procurar aluno | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: procurar um aluno PARA: ter controle de seus dados. | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: existe tal aluno cadastrado QUANDO: é realizado a busca por pelo menos 3 caracteres(letras) sem espaço do nome do aluno ENTÃO: é retornado a lista de alunos cadastrados e posso ter acesso ao cadastro pelo nome |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: existe tal aluno cadastrado QUANDO: é realizado a busca por menos 3 caracteres(letras) com ou sem espaço do nome do aluno ENTÃO: não é retornado a lista de alunos cadastrados |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|---|--|--|
| FEATURE PBI: Associar um serviço ao aluno | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: associar um serviço ao aluno PARA: ter controle de seus dados. | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário associar um serviço QUANDO: é selecionado um serviço da lista de serviços ENTÃO: o serviço é associado ao cadastro do aluno |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário associar um serviço QUANDO: não existe nenhum serviço cadastrado ENTÃO: o sistema notificará que não existe serviços cadastrados e nenhum serviço é associado ao cadastro. |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|--|--|---|
| FEATURE PBI: Acessar serviços contratados pelo aluno | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: Acessar os serviços contratados pelo aluno PARA: controle dos dados dos alunos | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário acessar os serviços contratados pelo aluno QUANDO: possui pelo menos um serviço associado ENTÃO: posso acessar seus serviços contratados. |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário associar um serviço QUANDO: não existe nenhum serviço associado ao aluno ENTÃO: não haverá o pacote de serviço associado ao aluno |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|---|---|--|
| FEATURE PBI: Associar um pacote de serviço ao aluno | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: associar um pacote de serviços ao aluno PARA: ter controle de seus dados. | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário associar um pacote de serviços QUANDO: é selecionado um pacote de serviço da lista de pacotes ENTÃO: o pacote selecionado é associado ao cadastro do aluno |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário associar um pacote de serviços QUANDO: não existe nenhum pacote cadastrado ENTÃO: o sistema notificará que não existe pacotes de serviços cadastrados |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|--|---|--|
| FEATURE PBI: Acessar pacote de serviços contratados pelo aluno | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: Acessar os pacotes contratados pelo aluno PARA: controle dos dados dos alunos | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário acessar os pacotes do aluno QUANDO: possui pelo menos um pacote associado ENTÃO: posso acessar seus serviços contratados. |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário associar um pacote QUANDO: não existe nenhum serviço associado ao aluno ENTÃO: não haverá o pacote de serviço associado ao aluno |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|---|---|---|
| FEATURE PBI: Cancelar um serviço contratado | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: cancelar um serviço contrato PARA: controle dos dados dos alunos. | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e que possui pelo menos um serviço associado QUANDO: não houver pagamento realizado ENTÃO: é possível cancelar o serviço contratado. |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e que possui pelo menos um serviço associado QUANDO: o pagamento do serviço já tiver sido realizado ENTÃO: não é possível cancelar serviço contratado e o sistema notificará que só poderá ser removido pelo Administrador |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|--|--|--|
| FEATURE PBI: Atualizar cadastro do aluno | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: atualizar o cadastro de um aluno PARA: ter controle de seus dados. | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: é necessário atualizar o cadastro de um aluno QUANDO: abrir a página do aluno, os campos estarão preenchidos e serão editáveis ENTÃO: o sistema irá realizar a validação dos campos novamente e os dados serão atualizados. |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: é necessário atualizar o cadastro de um aluno QUANDO: abrir a página do aluno, se for colocado um CPF que já tenha sido cadastrado em outro cadastro ENTÃO: o sistema notificará que o CPF já possui cadastro e as informações não serão atualizadas. |

| ARTEFATO 5: Relação de User Stories | | |
|-------------------------------------|--|--|
| FEATURE PBI: Remover um aluno | | |
| USER STORY 1 | COMO: Auxiliar Administrativo POSSO: remover um aluno PARA: ter controle de seus dados. | |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 1 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário remover o aluno QUANDO: não houver nenhum pagamento em aberto ENTÃO: o aluno será removido |
| | CRITÉRIO DE ACEITE 2 | DADO QUE: está aberto o cadastro do aluno e é necessário remover o aluno QUANDO: houver pagamento em aberto ENTÃO: o aluno não será removido e o sistema notificará que o só poderá ser removido quando não tiver pagamento em aberto |

ARTEFATO 6: Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

ARTEFATO 6: Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)

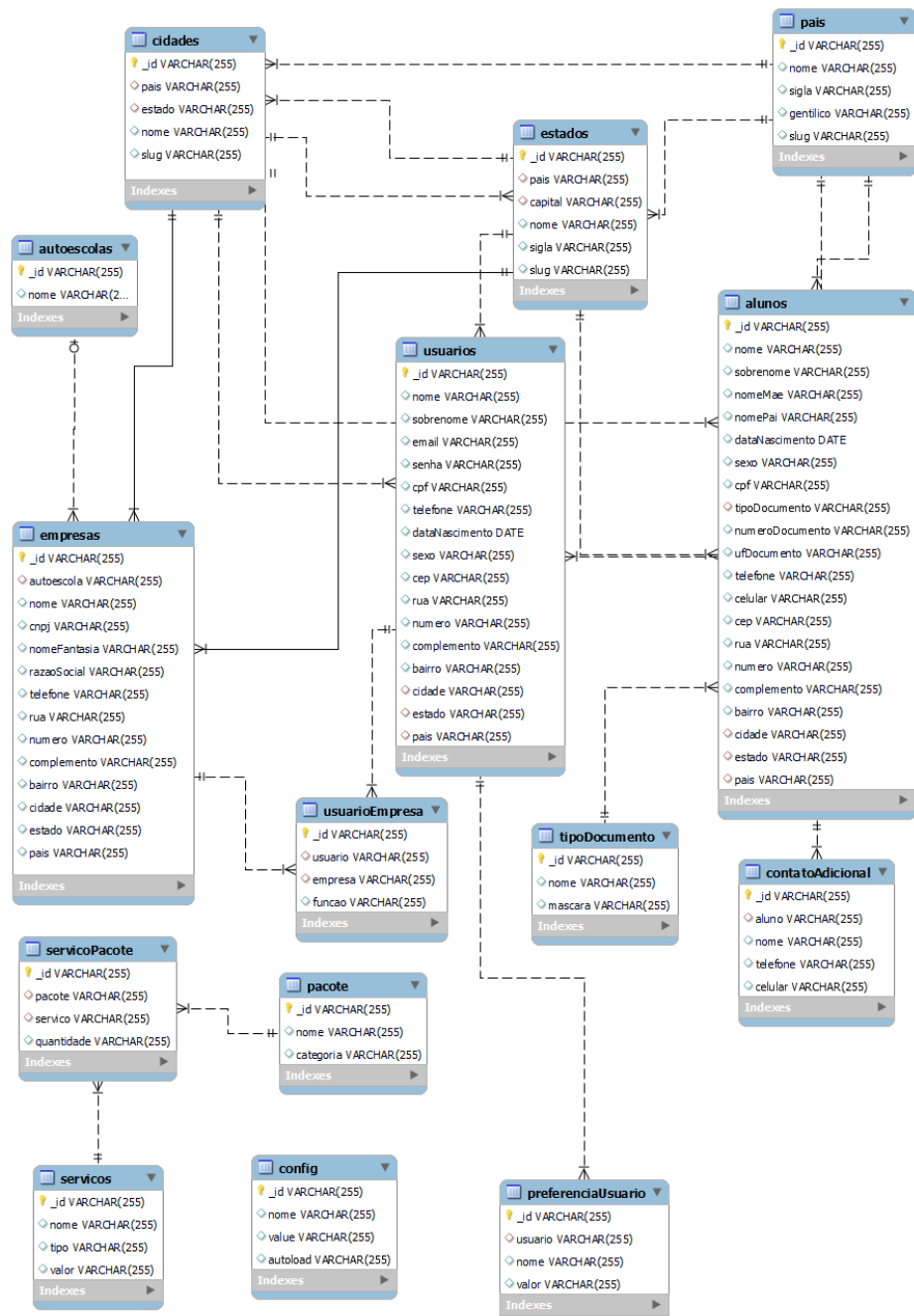


Figura 5 –DER construído com MySQL Workbench.

ARTEFATO 7: Diagrama de Caso de Uso

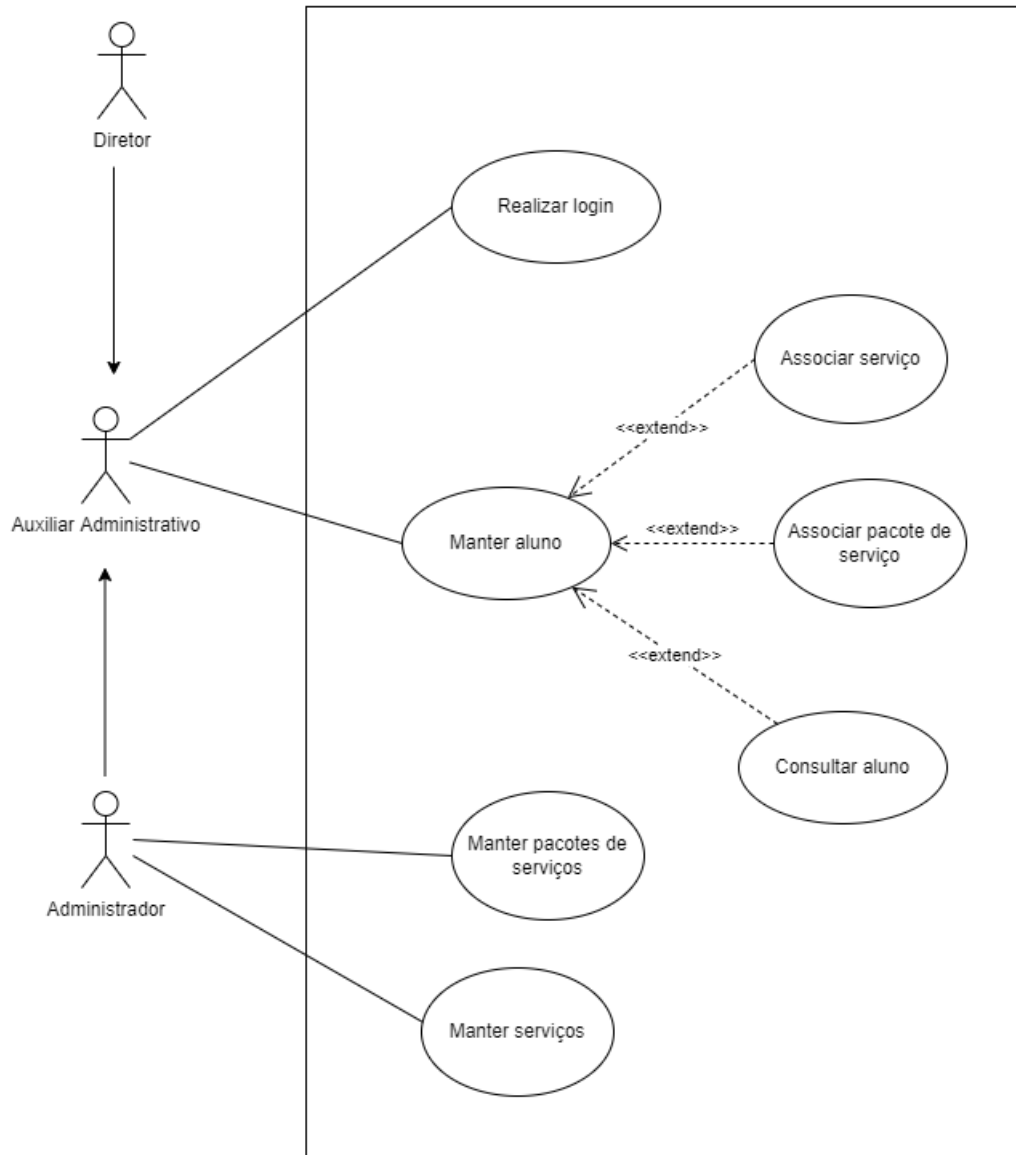


Figura 6 - Diagrama de Caso de Uso (UML)

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

AGUIAR, F. **Product backlog building: concepção de um product backlog efetivo**. 2018. Disponível em: <https://speakerdeck.com/fabiogr/product-backlog-building>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.

AGUIAR, F. **PBB_Canvas Template**. 2018. Disponível em: http://www.productbacklogbuilding.com/canvas/PBB_Canvas.pdf. Acesso em 10 de fevereiro de 2022.

SCHWABER, K.; SUTHERLAND, J. **Guia do SCRUM - o guia definitivo para o Scrum: as regras do jogo**. 2020. Disponível em: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v2020/2020-Scrum-Guide-Portuguese-European.pdf>. Acesso em: 10 fevereiro 2022.