

Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS
Unidade Curricular: Engenharia de Software II
Professora: Graziela Simone Tonin
Curso: Ciência da Computação
Fase: 6ª fase

Alunos: Acácia dos Campos da Terra,
Davi Rizzotto Pegoraro,
Gabriel Batista Galli,
Harold Cristien Santos Becker,
João Pedro Winckler Bernardi,
Matheus Henrique Trichez e
Vladimir Belinski

Aplicação: Gerador de Horários

Product Owner: Prof^o Marco Aurélio Spohn

Descrição do entregável da Sprint 1:

O entregável da primeira Sprint consiste na tela básica de cadastro de restrições de um professor para um determinado horário. Para acessar tal funcionalidade, a partir do menu apresentado clique sobre o item “Restrições”. Para criar uma nova restrição selecione um professor, um dia da semana, um turno, um horário e pressione o botão ‘Salvar’.

Os campos a serem preenchidos são do tipo "autocompletar". Dessa forma, logo que o usuário iniciar a inserção de dados serão apresentadas sugestões de possíveis valores com base no que já foi inserido no campo. O pressionamento das teclas ‘backspace’ ou ‘seta para baixo’ com o campo vazio mostram todas as possibilidades para escolha. Por sua vez, utilize as setas ‘para cima’ e ‘para baixo’ para navegar entre as sugestões e pressione a tecla ‘Enter’ para realizar a seleção de um item. Ainda não é destacado diretamente na lista sobre qual opção a seleção atual se encontra, mas isso será provido em entregas futuras.

O formato utilizado para dia da semana é temporariamente numérico: ‘1’ para “Segunda-feira”, ‘2’ para “Terça-feira” e assim por diante, até Sábado. O dia ‘0’ (zero) corresponde a “todos os dias da semana”. O formato do turno é temporariamente de um caractere: ‘M’ para Matutino, ‘V’ para Vespertino e ‘N’ para Noturno. O turno ‘0’ (zero) significa “todos os turnos”.

Por seu lado, o formato utilizado para o campo horário é numérico, sendo utilizado o intervalo de números inteiros 0 - 5. Tais valores correspondem à ordem de uma aula. Dessa forma, o número 1 representa a primeira aula do turno selecionado, o número 2 a segunda aula, assim por diante, sendo que o valor 0 corresponde a “todos os horários”.

A checkbox “Ativa” significa que essa é uma restrição ativa, ou seja, que será levada em consideração quando os horários forem gerados, seja de forma manual ou automaticamente.

Por padrão uma restrição já é ativa ao ser criada. Futuramente, quando as restrições forem apresentadas na tela ao usuário, será possível ativá-las ou desativá-las conforme desejado.

Descrição do entregável da Sprint 2:

Em relação ao entregável da primeira Sprint, o entregável da segunda Sprint consiste em melhorias na tela básica de cadastro de restrições de um professor para um determinado horário e na inclusão das seguintes funcionalidades: listagem de restrições, CCRs e professores, exclusão de restrições e professores e funcionamento da (des)ativação de restrições.

Na versão atual o formato utilizado para dia da semana não é mais numérico. Agora, os dias são definidos como segunda-feira, terça-feira, quarta-feira, quinta-feira, sexta-feira, sábado e todos. O formato para turno também foi alterado, sendo apresentados como Matutino, Vespertino, Noturno e Todos. Da mesma forma, o campo horário, correspondente à ordem de uma aula, apresenta agora as opções: primeiro, segundo, terceiro, quarto, quinto e todos. Ainda em relação às restrições foi incluída também a funcionalidade de ativar e desativar uma restrição, que pode ser utilizada através da marcação ou não do checkbox “Ativa”, presente ao lado de cada restrição.

Em relação às listagens foram incluídas as listagens de restrições, CCRs e professores, que podem ser verificadas ao se clicar nas opções “Restrições”, “CCRs” e “Professores”, respectivamente, presentes no menu. As listas apresentadas contém os dados cadastrados e são apresentadas automaticamente abaixo das opções de cadastro contidas no topo de cada página. As funcionalidades de cadastro de CCR e professores ainda não se mostram totalmente funcionais, mas já são apresentadas visualmente e estarão presentes no entregável da próxima Sprint.

Ao lado de cada item listado, independentemente se esse consiste em uma restrição, CCR ou professor, são apresentados dois botões. O primeiro, no formato de um lápis, consiste na funcionalidade de edição, ainda não existente. Por sua vez, o segundo, no formato de uma lixeira, corresponde à funcionalidade de exclusão, já funcional para restrições e professores.

Por fim, já se encontram cadastrados todos os componentes curriculares que fazem parte da grade regular do curso, com seus códigos, turnos e semestres. Além disso, alguns professores também já estão cadastrados, com seus nomes e SIAPE.

Descrição do entregável da Sprint 3:

- Cadastro de professores
- Cadastrar CCR
- Excluir CCR